Der Elementarschüler nach dem königl. bayer. Lehrplane.

In Verbindung mit mehreren Lehrern des Isarkreises

herausgegeben von

Anton Vitzthum,
Lehrer in Moosburg.

VIII. Bändchen,

Lehrkurs im bildenden Kopfrechnen,

zunächst in Anwendung auf das praktische Leben.

II. Abtheilung

für Schüler der III. Elementarklasse.

Verfasser: Joh. Michael Lechner, Lehrer in Landshut.

Zweite verbesserte Auflage.

Regensburg und Landshut, 1836.
Verlag von G. Joseph Manz.
(Krüll'sche Universitätsbuchhandlung.)

☞ Für den Herrn Buchbinder: Dieser Titel wird dem am ersten Bogen angedruckten vorgebunden.

Das
Kopfrechnen
nach
geistbildender Methode,
zunächst
in Anwendung auf das praktische Leben,
von
Joh. Michael Lechner,
Lehrer in Landshut.

II. Abtheilung,
für Schüler der III. Elementar-Klasse.

Regensburg und Landshut, 1836.
Verlag von G. Joseph Manz.
(Krüll'sche Universitätsbuchhandlung.)

Berechnung des Betrages eines Stückes aus dem Betrage mehrerer Stücke.

1.

Von zwei Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 2.

1 ist die Hälfte von 2. Will man nun aus dem Betrage zweier Stücke auf eines schließen, so darf man nur diesen Betrag mit 2 theilen oder halbiren. Denn so viele ganze Gulden, Kreuzer, Pfennige und Häller 2 Stücke kosten, so viele halbe Gulden, Kreuzer, Pfennige und Häller kostet 1 Stück.

Uebungs-Aufgaben.

626) 2 Bogen Fließpapier kosten 2 pf.; wieviel kostet 1 Bogen? Antw. 1 pf.

627) 2 Nähnadeln kosten 3 hl.; was eine? Antw. $1\frac{1}{2}$ hl.
628) 2 Nägel gelten 3 pf.; wieviel gilt 1 Nagel? Antw. 1 pf. 1 hl.
629) 2 Feuersteine gelten 5 hl.; was einer? Antw. $2\frac{1}{2}$ hl.
630) 2 Stücke werden mit 7 hl. bezahlt: wie theuer ist eines? Antw. $3\frac{1}{2}$ hl.
631) 2 Aprikosen werden um 1 kr. 2 pf. verkauft; welchen Werth hat eine? Antw. 3 pf.
632) 2 Würste bezahlt man mit 3 kr.; wieviel kostet eine Wurst? Antw. 1 kr. 2 pf.
633) 2 Ellen Bändchen gelten 4 kr. 2 pf.; wieviel gilt 1 Elle? Antw. 2 kr. 1 pf.
634) 2 kleine Töpfe kosten 5 kr. 2 pf.; was kostet ein Topf? Antw. 2 kr. 3 pf.
635) 2 Weintrauben werden um 6 kr. 3 pf. verkauft; wie theuer ist eine? Antw. 3 kr. 1 pf. 1 hl.
636) 2 Loth Gewürz kauft man um 7 kr. 2 pf.; wie hoch kommt 1 Loth? Antw. 3 kr. 3 pf.
637) 2 Maß Bier kosten 9 kr.; was kostet 1 Maß? Antw. 4 kr. 2 pf.
638) 2 Wachsstöcklein gelten 10 kr. 3 pf.; was gilt eines? Antw. 5 kr. 1 pf. 1 hl.
639) 2 Pfund gedörrte Zwetschgen sind im Werthe von 11 kr.; was ist 1 Pfund werth? Antw. 5 kr. 2 pf.
640) 2 Mäßlein Mehl kommen auf 17 kr. 2 pf.; wie theuer ist 1 Mäßlein? Antw. 8 kr. 3 pf.
641) 2 Pfund Reis werden mit 26 kr. bezahlt; was ist 1 Pfund werth? Antw. 13 kr.
642) 2 Halbegläser kosten 37 kr.; was kostet eines? Antw. 18 kr. 2 pf.
643) 2 Pfund Flachs kauft man um 45 kr.; was

hat man für 1 Pfund zu bezahlen? Antw. 22 kr. 2 pf.

644) 2 Maß Meth betragen 56 kr.; wie hoch kommt 1 Maß? Antw. 28 kr.

645) 2 Schreibzeuge gelten 1 fl.; welchen Werth hat einer? Antw. 30 kr.

646) 2 Ellen Musselin werden um 1 fl. 18 kr. gekauft; wie theuer ist 1 Elle? Antw. 39 kr.

647) 2 Pfund Kaffee kommen auf 1 fl. 23 kr.; welches ist der Preis eines Pfundes? Antw. 41 kr. 2 pf.

648) 2 Ellen Seidenzeug werden mit 3 fl. 38 kr. bezahlt; was kostet 1 Elle? Antw. 1 fl. 49 kr.

649) 2 Personen haben 6 fl. 47 kr. zu theilen; wieviel trifft eine? Antw. 3 fl. 23 kr. 2 pf.

650) 2 Schafe werden um 11 fl. 54 kr. gekauft; wieviel wird für eines gegeben? Antw. 5 fl. 57 kr.

651) 2 Jungrinder gelten 27 fl. 42 kr.; wie hoch steht eines im Preise? Antw. 13 fl. 51 kr.

652) 2 Zentner Fleisch kommen auf 33 fl. 48 kr.; wie theuer ist 1 Zentner? Antw. 16 fl. 54 kr.

653) 2 Kühe kauft ein Metzger um 75 fl. 30 kr.; wie theuer ist eine Kuh? Antw. 37 fl. 45 kr.

654) 2 Eimer Wein gelten 85 fl. 45 kr.; welchen Werth hat 1 Eimer? Antw. 42 fl. 52 kr. 2 pf.

655) 2 Ballen Papier gelten 116 fl. 50 kr.; was einer? Antw. 58 fl. 25 kr.

656) 2 Reitpferde von gleicher Güte kommen auf 577 fl.; was ist eines werth? Antw. 288 fl. 30 kr.

657) In 2 Jahren verdiente Jemand 753 fl. 27 kr.; wieviel trifft auf 1 Jahr? Antw. 376 fl. 43 kr. 2 pf.

Erläuterung. 1) Z. B. Nr. 647. Nach wiederholter Aufgabe heißt es: 1 Pfund ist die Hälfte aus 2

Pfund; folglich wird auch die Hälfte des Betrages zweier Pfunde gesucht. Dieses geschieht durch Halbiren oder Theilen mit 2. Die Hälfte von 1 fl. sind 30 kr., die Hälfte von 20 kr. sind 10 und von 3 kr. — $1\frac{1}{2}$ kr. Zusammengelegt sind 30 und 10 kr. 40 und $1\frac{1}{2}$ gleich 41 kr. 2 pf. Es kostet also 1 Pfund 41 kr. 2 pf., wenn 2 Pfunde 1 fl. 23 kr. gelten.

2) Z. B. Nr. 657. Auf ein Jahr trifft die Hälfte von 2 Jahren; also halb 753 fl. 27 kr. Halb 700 fl. sind 350 fl., halb 50 sind 25 fl., und halb 3 fl. sind 1 fl. 30 kr. 350 und 25 sind 375 und 1 sind 376 fl. 30 kr. Jetzt ist noch die Hälfte von 27 kr. zu nehmen. Halb 20 sind 10, und halb 7 kr. sind 3 kr. 2 pf., zusammen 13 kr. 2 pf. 376 fl. 30 kr. und 13 kr. 2 pf. sind 376 fl. 43 kr. 2 pf. Es verdient also Jemand ꝛc.

Wie man von 2 Stücken auf 1 Stück schließt, eben so schließt man durch die Theilung mit 2 von was immer für einem Ganzen auf ein Halbes; denn wie 1 der zweite Theil von 2 ist, so ist ein Halbes der zweite Theil von einem Ganzen.

Anmerkung. Uebung, was die Hälfte von einer Maß, einem Eimer, Ohm, Fuder, Loth, Vierling, Pfund, Zentner, Mäßl, Vierling, Metzen, Schäffel, Schuh, Klafter, Buch, Rieß, Ballen, einer Woche, einem Monat, Jahre, Tagwerk, einer Meile u. s. f. ist.

Uebungs-Aufgaben.

658) 1 Bogen Schreibpapier kostet 3 pf.; was ein halber Bogen? Antw. 1 pf. 1 hl.

659) 1 Loth Tabak kostet 3 kr.; was muß man für 2 Quintchen bezahlen? Antw. 1 kr. 2 pf.

660) 1 Maß Bier kommt auf 3 kr. 3 pf.; wie theuer ist die Halbe? Antw. 1 kr. 3 pf. 1 hl.

661) 1 Elle Bändchen kostet 5 kr. 1 pf.; wieviel beträgt eine halbe Elle? Antw. 2 kr. 2 pf. 1 hl.

662) 1 Mäßlein Mehl wird mit 9 kr. 3 pf. bezahlt; welchen Werth hat 1 Dreißiger? Antw. 4 kr. 3 pf. 1 hl.

663) 1 Vierling Kaffee kostet 10 kr. 1 pf.; was kosten 4 Loth? Antw. 5 kr. 1 hl.

664) 1 Buch Königspapier kostet 17 kr.; wie theuer sind 12 Bogen? Antw. 8 kr. 2 pf.

665) 1 Pfund Käs wird um 25 kr. 2 pf. verkauft; wie theuer sind 2 Vierlinge? Antw. 12 kr. 3 pf.

666) 1 Metzen Korn steht im Preise zu 1 fl. 51 kr.; wie theuer ist ein halber Metzen (auch Viertel, Metzlein, Strich genannt)? Antw. 55 kr. 2 pf.

667) Wenn ein Bothe bei einer Ladung für die Meile 3 fl. 39 kr. Fuhrlohn verlangt; wieviel für 1 Stunde? Antw. 1 fl. 49 kr. 2 pf.

668) 1 Rieß Papier gilt 4 fl. 42 kr.; was betragen 10 Buch? Antw. 2 fl. 21 kr.

669) In einer Woche verdient sich ein Arbeiter 5 fl. 18 kr.; wieviel in 3 Tagen? Antw. 2 fl. 39 kr.

670) Eine Klafter Buchenholz gilt 7 fl. 15 kr.; wie theuer ist eine halbe Klafter? Antw. 3 fl. 37 kr. 2 pf.

671) 1 Schäffel Weizen kostet 15 fl. 50 kr.; wie hoch kommen 3 Metzen? Antw. 7 fl. 55 kr.

672) Ein Schreiber erhält monatlich 23 fl. 45 kr.; wieviel trifft ihn auf 2 Wochen? Antw. 11 fl. 52 kr. 2 pf.

673) 1 Eimer Wein steht im Preise zu 37 fl. 30 kr.; wie hoch kommen 30 Maß? Antw. 18 fl. 45 kr.

674) 1 Ballen Papier kostet 45 fl. 36 kr.; welchen Werth haben 5 Rieß? Antw. 22 fl. 48 kr.

675) 1 Zentner Hopfen steht im Werthe zu 93 fl. 20 kr.; was gelten 50 Pfund? Antw. 46 fl. 40 kr.

676) 1 Tagwerk Wiese kommt auf 175 fl.; was beträgt ein halbes Tagwerk? Antw. 87 fl. 30 kr.
677) Die jährliche Besoldung eines Verwalters beträgt 712 fl. 56 kr.; wieviel trifft ihn auf 6 Monate? Antw. 356 fl. 28 kr.

Anmerkung. Eine Einläuterung zu diesen Uebungsaufgaben dürfte überflüssig seyn, da solche bereits bei der Theilung mit 2 gegeben wurde.

2.

Von drei Stücken auf ein Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 3.

1 ist der dritte Theil aus 3. Soll man nun aus dem Betrage dreier Stücke auf eines schließen, so theilt man in diesen Betrag mit 3. So viele ganze Gulden drei Stücke kosten, so viele Drittel-Gulden oder Zwanziger kostet 1 Stück. Sind zu den Gulden auch noch Kreuzer angegeben, so theilt man auch diese mit 3, und zählt sie zu dem frühern Ergebnisse hinzu. Bleibt ein Rest, so wird selber in Pfennige oder Heller aufgelöst, und wiederholt mit 3 getheilt.

Uebungs-Aufgaben.

678) 3 Stücke Griffel kosten 3 pf.; was kostet 1 Stück? Antw. 1 pf.

679) 3 Pfirsiche gelten 1 kr. 2 pf.; was gilt ein Pfirsich? Antw. 2 pf.

680) 3 Kerzen werden mit 5 kr. 1 pf. bezahlt; was kostet eine? Antw. 1 kr. 3 pf.

681) 3 Ellen Schnüre kommen auf 6 kr. 3 pf.; wie theuer ist 1 Elle? Antw. 2 kr. 1 pf.

682) 3 Maß Milch gelten 8 kr. 1 pf.; was gilt 1 Maß? Antw. 2 kr. 3 pf.

683) 3 Schächtelchen Stiefelwichs kommen auf 9 kr.; wie hoch kommt eines? Antw. 3 kr.

684) 3 Pfund Salz kommen auf 11 kr. 1 pf.; wie theuer ist 1 Pfund? Antw. 3 kr. 3 pf.

685) 3 Vierling Reis werden um 12 kr. abgenommen; was wird für den Vierling bezahlt? Antw. 4 kr.

686) 3 Vierling Weinbeeren werden mit 14 kr. 1 pf. bezahlt; wie theuer ist 1 Vierling? Antw. 4 kr. 3 pf.

687) 3 Ellen Fransen kauft man um 15 kr. 3 pf.; wie hoch kommt die Elle? Antw. 5 kr. 1 pf.

688) 3 Pfund gedörrte Zwetschgen kosten 19 kr. 2 pf.; was kostet 1 Pfund? Antw. 6 kr. 2 pf.

689) 3 Pomeranzen gelten 21 kr.; was gilt eine? Antw. 7 kr.

690) 3 Pfund Kalbfleisch kommen auf 26 kr. 1 pf.; wieviel muß für 1 Pfund bezahlt werden? Antw. 8 kr. 3 pf.

691) 3 Schulbücher kosten 33 kr.; was kostet eines? Antw. 11 kr.

692) 3 alte Hennen gelten 45 kr.; wieviel gilt eine? Antw. 15 kr.

693) 3 Pfund Fische sind im Werthe zu 52 kr. 2 pf.; wie theuer ist das Pfund? Antw. 17 kr. 2 pf.

694) 3 Personen haben eine Zeche von 56 kr. 1 pf.

zu bezahlen; wieviel trifft eine Person? Antw. 18 kr. 3 pf.

695) 3 Buch feines Papier kosten 1 fl.; wie theuer ist 1 Buch? Antw. 20 kr.

696) 3 Enten kommen auf 1 fl. 27 kr.; wie hoch kommt eine? Antw. 29 kr.

697) 3 Kapaune werden um 2 fl. 12 kr. gekauft; wie theuer ist einer? Antw. 44 kr.

698) 3 Gänse kommen auf 3 fl. 51 kr.; wie theuer kommt eine? Antw. 1 fl. 17 kr.

699) 3 Spanferkel werden mit 4 fl. 36 kr. bezahlt; wieviel kostet eines? Antw. 1 fl. 32 kr.

700) 3 Ellen Damast gelten 8 fl. 17 kr. 1 pf.; was gilt eine? Antw. 2 fl. 45 kr. 3 pf.

701) 3 Ellen Grosdenaple werden um 10 fl. 18 kr. gekauft; was ist eine Elle werth? Antw. 3 fl. 26 kr.

702) 3 Klafter Birkenholz kommen auf 20 fl. 40 kr.; was ist 1 Klafter werth? Antw. 6 fl. $53\frac{1}{3}$ kr.

703) In drei Wochen bedarf eine Familie 26 fl. 48 kr.; wieviel in einer Woche? Antw. 8 fl. 56 kr.

704) 3 Zentner Eisen gelten 41 fl. 26 kr.; was gilt 1 Zentner? Antw. 13 fl. $48\frac{2}{3}$ kr.

705) In drei Monaten bezieht eine Wittwe 68 fl. 45 kr. Pension; wieviel monatlich? Antw. 22 fl. 55 kr.

706) In drei Jahren erhielt ein Knecht 98 fl. 15 kr. Lohn; wieviel jährlich? Antw. 32 fl. 45 kr.

707) 3 Tagwerk Feldgrund kosten 554 fl.; wieviel kostet ein Tagwerk? Antw. 184 fl. 40 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 700. Eine Elle ist aus 3 Ellen der dritte Theil; folglich kostet 1 Elle auch den dritten Theil aus 8 fl. 17 kr. 1 pf. Der dritte Theil aus 1 fl. ist 20 kr., sohin der dritte Theil aus 8 fl. sind 8 Zwanziger oder 2 fl. 40 kr.; der dritte Theil von 17 kr. sind 5 kr. und 2 kr. bleiben übrig. 2 fl. 40 und

5 kr. geben 2 fl. 45 kr. Die übrig gebliebenen 2 kr. in Pfennige aufgelöst und den angegebenen Pfennig eingezählt, betragen 9 pf., welche auch noch mit 3 getheilt werden. Der dritte Theil von 9 pf. sind 3 pf. Werden diese zu 2 fl. 45 kr. gezählt, so kostet 1 Elle 2 fl. 45 kr. 3 pf., wenn 3 Ellen 8 fl. 17 kr. 1 pf. werth sind.

Wie man von 3 Stücken auf 1 Stück schließt, eben so schließt man durch Theilung mit 3 von was immer für einem Ganzen auf ein Drittel; denn wie 1 der dritte Theil von 3 ist, so ist ein Drittel der dritte Theil von einem Ganzen.

Anmerkung. Erklärung, was der dritte Theil von einem Eimer, Fuder, Schäffel, Buch, Monat, Jahr, einer Arbeitswoche, Klafter, Mark Goldes, einem Zentner u. s. w. ist.

Uebungs-Aufgaben.

708) 1 Buch Zeichnungspapier kostet 57 kr.; wie theuer sind 8 Bogen? Antw. 19 kr.

709) In einer Woche erhält ein Geselle 1 fl. 51 kr. Wochenlohn; wieviel trifft ihn auf 2 Tage? Antw. 37 kr.

710) Wenn ein Eimer Sommerbier 5 fl. kostet; wie hoch kommen 20 Maß? Antw. 1 fl. 40 kr.

711) 1 Elle Tuch kostet 7 fl. 30 kr.; was gilt eine Drittel-Elle? Antw. 2 fl. 30 kr.

712) Ein Schäffel Erbsen gilt 14 fl. 27 kr.; was kosten 2 Metzen? Antw. 4 fl. 49 kr.

713) Das monatliche Kostgeld einer Person beträgt 11 fl. 45 kr.; wieviel trifft hievon auf 10 Tage? Antw. 3 fl. 55 kr.

714) Ein Zentner Zucker kommt auf 56 fl. 21 kr.; wieviel kosten $33\frac{1}{3}$ Pfund? Antw. 18 fl. 47 kr.

715) Der jährliche Miethzins für eine Wohnung beträgt 77 fl.; wieviel trifft auf 4 Monate? Antw. 25 fl. 40 kr.

716) Ein Fuder Wein kommt auf 437 fl.; wie hoch kommen 2 Ohme oder 4 Eimer? Antw. 145 fl. 40 kr.

3.

Von 4 Stücken auf ein Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 4.

1 ist der vierte Theil aus 4. Soll man nun aus dem Betrage von vier Stücken auf eines schließen, so theilt man in diesen Betrag mit 4; denn so viele ganze Gulden, Kreuzer und Pfennige vier Stücke gelten, so viele Viertel-Gulden, Viertel-Kreuzer und Viertel-Pfennige gilt ein Stück.

Uebungs-Aufgaben.

717) 4 Ellen Schnüre kosten 3 kr.; wie theuer ist die Elle? Antw. 3 pf.

718) 4 Loth Pfeffer sind im Werthe zu 6 kr.; wie theuer ist 1 Loth? Antw. 1 kr. 2 pf.

719) 4 Wachskerzlein gelten 8 kr.; was gilt eines? Antw. 2 kr.

720) 4 Bleistifte werden um 9 kr. gekauft; wieviel kostet einer? Antw. 2 kr. 1 pf.

721) 4 Bouteillen kommen auf 14 kr.; was gilt eine? Antw. 3 kr. 2 pf.

722) 4 Maß Essig kosten 17 kr.; was kostet 1 Maß? Antw. 4 kr. 1 pf.

723) 4 Flaschen werden um 23 kr. gekauft; wie hoch kommt eine? Antw. 5 kr. 3 pf.

724) 4 Tauben gelten 30 kr.; was ist eine werth? Antw. 7 kr. 2 pf.

725) 4 Pfund Leber kosten 32 kr.; was 1 Pfund? Antw. 8 kr.

726) 4 Maß Doppelbier (Bock) werden mit 39 kr. bezahlt; wie theuer wird die Maß gerechnet? Antw. 9 kr. 3 pf.

727) 4 Stängel Siegellack kauft man um 42 kr.; wie theuer ist 1 Stängel? Antw. 10 kr. 2 pf.

728) 4 Buch Schreibpapier werden zu 47 kr. gerechnet; was wird für 1 Buch gefordert? Antw. 11 kr. 3 pf.

729) 4 Pfund Wildpret kosten 48 kr.; was 1 Pfd.? Antw. 12 kr.

730) 4 Pfund Unschlitt gelten 50 kr.; was muß man für 1 Pfund bezahlen? Antw. 12 kr. 2 pf.

731) Für 4 Spazierstöcke werden 57 kr. gelöset; was für einen? Antw. 14 kr. 1 pf.

732) 4 Glanzbürsten kosten 1 fl. 19 kr.; was kostet eine Glanzbürste? Antw. 19 kr. 3 pf.

733) 4 Maß Wein sind um 2 fl. 38 kr. verrechnet worden; wie theuer 1 Maß? Antw. 39 kr. 2 pf.

734) 4 Maurer bekommen täglich 3 fl. 20 kr.; was trifft einen? Antw. 50 kr.

735) 4 Pfund Wachskerzen kosten 6 fl. 30 kr.; wie theuer ist 1 Pfund? Antw. 1 fl. 37 kr. 2 pf.

736) 4 Paar Halbstiefel werden gegen 11 fl. 40 kr. abgelassen; wie hoch steht ein Paar im Preise? Antw. 2 fl. 55 kr.

737) 4 Schafe verkauft ein Landmann um 18 fl. 24 kr.; wie theuer eines? Antw. 4 fl. 36 kr.

738) 4 gleich große Spiegel kosten 25 fl. 52 kr.; wie hoch kommt einer? Antw. 6 fl. 28 kr.

739) 4 Rindshäute verkauft ein Lederhändler um 39 fl. 36 kr.; wie theuer ist eine Haut? Antw. 9 fl. 54 kr.

740) 4 Stücke Leinwand von gleicher Länge, Breite und Güte werden um 50 fl. 12 kr. gekauft; wie theuer 1 Stück? Antw. 12 fl. 33 kr.

741) 4 Schäffel Weizen kosten 65 fl. 56 kr.; wie hoch kommt 1 Schäffel? Antw. 16 fl. 29 kr.

742) 4 silberne Halsketten kommen auf 98 fl. 20 kr.; wieviel ist eine werth? Antw. 24 fl. 35 kr.

743) 4 Eimer Branntwein kosten 170 fl. 48 kr.; wie theuer ist 1 Eimer? Antw. 42 fl. 42 kr.

744) 4 Personen erben 975 fl. 27 kr.; wieviel erhält 1 Person? Antw. 243 fl. 51 kr. 3 pf.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 744. Eine Person erbt den vierten Theil von 4 Personen; also von 975 fl. 27 kr. nur 975 Viertelsgulden und 27 Viertels-Kreuzer. Die 975 Viertelsgulden oder Fünfzehner werden durch Theilung mit 4 in ganze Gulden verwandelt. 4 in 400 ist hundertmal, in 800 also 200mal und in 100 noch 25mal, sohin in 900 selbst 225mal enthalten. Es geben also 900 Viertels-Gulden 225 ganze Gulden. Nun sind 75 Viertelsgulden zu rechnen. Diese werden in 40 und 35 zerlegt. 40 Viertelsgulden geben 10 fl., und 35 Viertelsgulden 8 fl. 45 kr. 10 fl. und 8 fl. sind 18 fl. 45 kr. 225 fl. und 18 fl. 45 kr. betragen 243 fl. 45 kr. Der vierte Theil von 27 kr. oder 27 Viertelskreuzer machen auch 6 kr. 3 pf. 45 kr. und 6 kr. 3 pf. sind 51 kr. 3 pf. Es erbt daher eine Person 243 fl. 51 kr. 3 pf.

Wie man von 4 Stücken auf 1 Stück schließt, eben so schließt man durch die Theilung mit 4 von was immer für einem Ganzen auf

ein Viertel; denn wie 1 der vierte Theil von 4 ist, so ist ein Viertel der vierte Theil von einem Ganzen.

Anmerkung. Uebung, was das Viertel von einer Maß, einem Eimer, Ohm, Fuder, Loth, Vierling, Pfund, Zentner, Mäßlein, Vierling, Metzen, Schäffel, einer Klafter, einem Schober, Buch, Rieß, Ballen, Monat, Jahre, Tagwerk, u. s. w. ist.

Uebungs-Aufgaben.

745) 1 Loth Baumwollfaden gilt 4 kr.; was gilt ein Quintchen? Antw. 1 kr.

746) 1 Elle Sammetband kostet 6 kr.; was kostet eine Viertel-Elle? Antw. 1 kr. 2 pf.

747) 1 Buch Papier wird mit 9 kr. bezahlt; wie theuer sind 6 Bogen? Antw. 2 kr. 1 pf.

748) 1 Maß Weinessig kauft man um 15 kr.; wie viel muß man für ein Quart bezahlen? Antw. 3 kr. 3 pf.

749) 1 Pfund Rosinen steht im Preise zu 22 kr. 2 pf.; wie hoch kommt ein Vierling? Antw. 5 kr. 2 pf. 1 hl.

750) Der Vierling Weizenmehl kommt auf 34 kr.; wie theuer ist ein Mäßlein? Antw. 8 kr. 2 pf.

751) 1 Metzen Gerstengrütze wird um 3 fl. 50 kr. feil geboten; wie viel ist man für einen Vierling schuldig? Antw. 57 kr. 2 pf.

752) 1 Eimer weißes Bier wird um 5 fl. 15 kr. gekauft; wie theuer sind 15 Maß? Antw. 1 fl. 18 kr. 3 pf.

753) 1 Rieß feines Papier kostet 9 fl. 18 kr.; wie viel beträgt der Werth für 5 Buch? Antw. 2 fl. 19 kr. 2 pf.

754) Was kostet eine Viertel-Klafter Buchenholz,

die Klafter zu 7 fl. 42 kr. gerechnet? Antw. 1 fl. 55 kr. 2 pf.

755) Eine Magd erhält 21 fl. 36 kr. Jahrlohn; wieviel gebührt ihr für 3 Monate? Antw. 5 fl. 24 kr.

756) Ein Fuder Winterbier kostet 45 fl.; wie theuer sind 3 Eimer? Antw. 11 fl. 15 kr.

757) Ein Zentner roher Baumwolle steht im Preise zu 67 fl. 50 kr.; wie hoch kommen 25 Pfund? Antw. 16 fl. 57 kr. 2 pf.

758) Der Jahresgehalt eines Handlungsdieners beträgt 250 fl.; wieviel vierteljährig? Antw. 62 fl. 30 kr.

759) Ein Tagwerk sehr fruchtbaren Feldes wird um 297 fl. verkauft; welchen Werth haben 25 Dezimalen? Antw. 74 fl. 15 kr.

4.

Von 5 Stücken auf ein Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 5.

1 ist der fünfte Theil aus 5. Hat man nun aus dem Betrage von 5 Stücken auf eines zu schließen, so theilt man in diesen Betrag mit 5, und zwar, wenn Gulden angegeben sind, wieder zuerst die Gulden, hernach die Kreuzer und Pfennige. Bei der Theilung der Gulden ergibt sich der Vortheil, daß das einzelne Stück so viele Fünftelsgulden oder Zwölfer kostet, als fünf Stücke ganze Gulden gelten. Der bei der Theilung der Kreuzer heraus-

kommende Antheil wird dem Betrage von den Gulden beigezählt, und allenfalls übrigbleibende Kreuzer werden auch noch in Pfennige aufgelöst, wieder mit 5 getheilt, und auch dieser Antheil dem frühern Ergebnisse beigezählt.

Uebungs-Aufgaben.

760) 5 Knöpfe kosten 10 kr.; was kostet 1 Knopf? Antw. 2 kr.
761) 5 Blumentöpfe werden um 17 kr. 2 pf. verkauft; wie theuer einer? Antw. 3 kr. 2 pf.
762) 5 Ellen Falben gelten 21 kr. 1 pf.; was gilt 1 Elle? Antw. 4 kr. 1 pf.
763) 5 Stutzengläser kommen auf 23 kr. 3 pf.; wie hoch kommt eines? Antw. 4 kr. 3 pf.
764) 5 Kaffeeschalen kosteten 27 kr. 2 pf.; wie hoch kam eine? Antw. 5 kr. 2 pf.
765) 5 Teller gelten 33 kr. 3 pf.; was muß für eines bezahlt werden? Antw. 6 kr. 3 pf.
766) 5 Fensterscheiben werden um 37 kr. 2 pf. eingesetzt; wieviel wird für eine verlangt? Antw. 7 kr. 2 pf.
767) 5 Dreißiger Gries kommen auf 40 kr.; was muß man für 1 Drßgr. bezahlen? Antw. 8 kr.
768) 5 Schiefertäfeln werden um 48 kr. verkauft; wie hoch kommt eine? Antw. 9 kr. 2⅕ pf.
769) 5 Maß Cider (Obstwein) kauft man um 52 kr. 2 pf.; wie theuer die Maß? Antw. 10 kr. 2 pf.
770) 5 Ellen Atlasbänder kosten 1 fl. 25 kr.; was ist eine Elle werth? Antw. 17 kr.
771) 5 Sacktücher werden um 1 fl. 41 kr. 1 pf. ersteigert; wie theuer ist eines? Antw. 20 kr. 1 pf.
772) 5 Kleiderbürsten haben einen Preis von 2 fl.

20 kr.; wie hoch ist selber bei 1 Bürste? Antw. 28 kr.

773) In 5 Tagen erhält ein Zimmermann 3 fl. 45 kr.; wie viel täglich? Antw. 45 kr.

774) 5 Landschaften-Bilder werden um 4 fl. 30 kr. gekauft; wie theuer kommt eines? Antw. 54 kr.

775) 5 Metzen Hanfkörner übernimmt Jemand um 7 fl. 52 kr. 2 pf.; wie hoch kommt 1 Metzen? Antw. 1 fl. 34 kr. 2 pf.

776) In 5 Wochen verdient ein Geselle 13 fl. 20 kr.; wie viel wöchentlich? Antw. 2 fl. 40 kr.

777) 5 silberne Löffel werden um 22 fl. 55 kr. versteigert; wie hoch wurde einer übernommen? Antw. 4 fl. 35 kr.

778) 5 Schweine kosteten 39 fl.; wieviel im Durchschnitte eines? Antw. 7 fl. 48 kr.

779) 5 Arbeiter haben 46 fl. 15 kr. Arbeitslohn zu theilen; wie viel trifft einen? Antw. 9 fl. 15 kr.

780) 5 Muth Kalk werden mit 49 fl. 40 kr. bezahlt; was kostet 1 Muth? Antw. 9 fl. 56 kr.

781) 5 silbergestickte Riegelhauben kommen auf 68 fl.; wie theuer ist eine? Antw. 13 fl. 36 kr.

782) 5 polirte Komodkästen wurden um 81 fl. 45 kr. angeschafft; wie hoch kam einer? Antw. 16 fl. 21 kr.

783) 5 Schäffel Hirse gelten 118 fl. 10 kr.; was gilt 1 Schäffel? Antw. 23 fl. 38 kr.

784) In 5 Fristen hat Jemand 374 fl. 43 kr. 3 pf. zu bezahlen; wieviel auf eine Frist? Antw. 74 fl. 56 kr. 3 pf.

785) Fünf durch Brand verunglückte Hauseigenthümer erhalten einen Assekuranz-Beitrag von 4328 fl.; wieviel bekommt im Durchschnitte einer? Antw. 865 fl. 36 kr.

Erläuterung der Berechnung. 1) Z. B. Nr. 775. Ein Metzen kostet den fünften Theil von 5 Metzen;

also den 5ten Theil von 7 fl. 52 kr. 2 pf. Der fünfte Theil von 1 fl. ist ein Fünftelsgulden oder 12 kr.; folglich von 7 fl. 7 Fünftelsgulden oder 7 Zwölfer, d. i. 1 fl. 24 kr. Jetzt ist noch der fünfte Theil von 52 kr. 2 pf. zu suchen. Der fünfte Theil von 50 kr. sind 10 kr. Die übrigen 2 kr. 2 pf. werden in 10 pf. aufgelöst. Der fünfte Theil von 10 pf. sind 2 pf.; sohin ist der fünfte Theil von 52 kr. 2 pf. — 10 kr. 2 pf. 1 fl. 24 kr. und 10 kr. 2 pf. sind 1 fl. 34 kr. 2 pf. Es kommt demnach 1 Metzen Hanfkörner auf 1 fl. 34 kr. 2 pf., wenn 5 Metzen 7 fl. 52 kr. 2 pf. gelten.

2) Zu Nr. 785. Ein Hauseigenthümer erhält den fünften Theil von 4328 fl., also 4328 Fünftelsgulden oder Zwölfer, welche durch Theilung mit 5 zu Gulden gemacht werden. 5 ist 1000 ist 200mal, in 4000 also 800mal enthalten. Es geben sohin 4000 Fünftelsgulden 800 ganze Gulden. Jetzt sind noch 328 Fünftelsgulden zu rechnen. 100 Fünftelsgulden betragen 20 fl., 300 Fünftelsgulden also 60 fl., und 28 Fünftelsgulden noch 5 fl. 36 kr.; zusammen 65 fl. 36 kr. Diese zu 800 fl. gelegt, sind es 865 fl. 36 kr. Ein Hauseigenthümer erhält demnach 865 fl. 36 kr., wenn alle fünf 4328 fl. erhalten.

Wie man von 5 Stücken auf 1 Stück schließt, eben so schließt man durch die Theilung mit 5 von was immer für einem Ganzen auf den fünften Theil.

Anmerkung. Uebung, was das Fünftel von einem Eimer, Schober, Rieß, Ballen, Zentner, Monat, Jahr, einer Klafter, einem Tagwerk u. s. f. ist.

Uebungs-Aufgaben.

786) 1 Rieß Papier kostet 3 fl. 55 kr.; wie hoch kommen 4 Buch? Antw. 47 kr.

787) Bei einer Holzmessung zeigte sich, daß 12 Zoll von der bedungenen Anzahl der Klafter abgingen; wieviel darf am Gelde abgezogen werden,

wenn der Kaufpreis für die Klafter 6 fl. 50 kr. betrug? Antw. 1 fl. 22 kr.

788) Ein Schober Stroh steht zu 8 fl. 15 kr. im Preise; welchen Werth haben 12 Schaub? Antw. 1 fl. 39 kr.

789) Ein Eimer Meth kommt auf 28 fl. 30 kr. zu stehen; wie theuer sind 12 Maß? Antw. 5 fl. 42 kr.

790) Der monatliche Gehalt eines Lehrers beträgt 33 fl. 20 kr.; wieviel trifft auf 6 Tage? Antw. 6 fl. 40 kr.

791) Ein Ballen Papier gilt 44 fl.; wieviel ist man für 2 Rieß zu bezahlen schuldig? Antw. 8 fl. 48 kr.

792) 1 Zentner Ulmer=Gerste wird um 17 fl. 50 kr. gekauft; wie theuer sind 20 Pfund? Antw. 3 fl. 34 kr.

793) Einer Köchinn wurden von ihrer Herrschaft 58 fl. Jahrlohn bedungen; allein sie starb plötzlich nach 73 Tagen; wieviel Lohn können die Erben von der Herrschaft verlangen? Antw. 11 fl. 36 kr.

794) Ein Wiesenbesitzer überließ seinem Nachbar 8000 Quadratschuhe von einer Wiese. Wieviel mußte der Nachbar dafür erlegen, wenn das Tagwerk zu 142 fl. angenommen wurde? Antw. 28 fl. 24 kr.

5.

Von 6 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 6.

1 ist der sechste Theil aus 6. Will man nun aus dem Betrage von sechs Stücken auf eines schließen, so theilt man in diesen Betrag

mit 6, und zwar, wenn Gulden angegeben sind, zuerst in die Gulden, nachher in die Kreuzer und Pfennige. Uebrigens ist auch zu merken: So viele ganze Gulden sechs Stücke kosten, so viele Sechstel-Gulden oder Zehner kostet 1 Stück. Der Antheil von Kreuzern wird dem Ergebnisse aus den Gulden beigezählt, und Kreuzerreste werden bis in die kleinste Münzgattung aufgelöst, getheilt, und der Antheil zum frühern Ergebnisse hinzugezählt.

Uebungs-Aufgaben.

795) 6 Rothstifte kosten 12 kr.; wieviel kostet 1 Rothstift? Antw. 2 kr.

796) 6 Bandel Frösche bezahlt man mit 15 kr.; wie theuer 1 Bandel? Antw. 2 kr. 2 pf.

797) 6 Strähnlein Stickwolle gelten 19 kr. 2 pf.; was gilt ein Strähnlein? Antw. 3 kr. 1 pf.

798) Für 6 irdene Schüsselchen verlangt ein Töpfer 28 kr. 2 pf.; wieviel für eines? Antw. 4 kr. 3 pf.

799) 6 Schaub Stroh kosten 33 kr.; was kostet 1 Schaub? Antw. 5 kr. 2 pf.

800) 6 Büschel Federkiele werden um 40 kr. abgelassen; wie theuer ist ein Büschel? Antw. 6 kr. 2 pf. 1$\frac{1}{3}$ hl.

801) Für 6 zinnerne Löffel werden 52 kr. 2 pf. erlegt; wieviel für einen? Antw. 8 kr. 3 pf.

802) 6 Pfund Rindfleisch kommen auf 55 kr. 2 pf.; wie hoch ist der Preis eines Pfundes? Antw. 9 kr. 1 pf.

wenn der Kaufpreis für die Klafter 6 fl. 50 kr. betrug? Antw. 1 fl. 22 kr.

788) Ein Schober Stroh steht zu 8 fl. 15 kr. im Preise; welchen Werth haben 12 Schaub? Antw. 1 fl. 39 kr.

789) Ein Eimer Meth kommt auf 28 fl. 30 kr. zu stehen; wie theuer sind 12 Maß? Antw. 5 fl. 42 kr.

790) Der monatliche Gehalt eines Lehrers beträgt 33 fl. 20 kr.; wieviel trifft auf 6 Tage? Antw. 6 fl. 40 kr.

791) Ein Ballen Papier gilt 44 fl.; wieviel ist man für 2 Rieß zu bezahlen schuldig? Antw. 8 fl. 48 kr.

792) 1 Zentner Ulmer-Gerste wird um 17 fl. 50 kr. gekauft; wie theuer sind 20 Pfund? Antw. 3 fl. 34 kr.

793) Einer Köchinn wurden von ihrer Herrschaft 58 fl. Jahrlohn bedungen; allein sie starb plötzlich nach 73 Tagen; wieviel Lohn können die Erben von der Herrschaft verlangen? Antw. 11 fl. 36 kr.

794) Ein Wiesenbesitzer überließ seinem Nachbar 8000 Quadratschuhe von einer Wiese. Wieviel mußte der Nachbar dafür erlegen, wenn das Tagwerk zu 142 fl. angenommen wurde? Antw. 28 fl. 24 kr.

5.

Von 6 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 6.

1 ist der sechste Theil aus 6. Will man nun aus dem Betrage von sechs Stücken auf eines schließen, so theilt man in diesen Betrag

mit 6, und zwar, wenn Gulden angegeben sind, zuerst in die Gulden, nachher in die Kreuzer und Pfennige. Uebrigens ist auch zu merken: So viele ganze Gulden sechs Stücke kosten, so viele Sechstel-Gulden oder Zehner kostet 1 Stück. Der Antheil von Kreuzern wird dem Ergebnisse aus den Gulden beigezählt, und Kreuzerreste werden bis in die kleinste Münzgattung aufgelöst, getheilt, und der Antheil zum frühern Ergebnisse hinzugezählt.

Uebungs-Aufgaben.

795) 6 Rothstifte kosten 12 kr.; wieviel kostet 1 Rothstift? Antw. 2 kr.
796) 6 Bandel Frösche bezahlt man mit 15 kr.; wie theuer 1 Bandel? Antw. 2 kr. 2 pf.
797) 6 Strähnlein Stickwolle gelten 19 kr. 2 pf.; was gilt ein Strähnlein? Antw. 3 kr. 1 pf.
798) Für 6 irdene Schüsselchen verlangt ein Töpfer 28 kr. 2 pf.; wieviel für eines? Antw. 4 kr. 3 pf.
799) 6 Schaub Stroh kosten 33 kr.; was kostet 1 Schaub? Antw. 5 kr. 2 pf.
800) 6 Büschel Federkiele werden um 40 kr. abgelassen; wie theuer ist ein Büschel? Antw. 6 kr. 2 pf. 1⅓ hl.
801) Für 6 zinnerne Löffel werden 52 kr. 2 pf. erlegt; wieviel für einen? Antw. 8 kr. 3 pf.
802) 6 Pfund Rindfleisch kommen auf 55 kr. 2 pf.; wie hoch ist der Preis eines Pfundes? Antw. 9 kr. 1 pf.

803) 6 Pfund Butter werden mit 1 fl. 45 kr. bezahlt; wieviel trifft auf das Pfund? Antw. 17 kr. 2 pf.

804) 6 Pfund Hucken erfordern eine Auslage von 2 fl. 21 kr.; in welchem Werthe ist 1 Pfund? Antw. 23 kr. 2 pf.

805) Für 6 Klafter Holz mußte 4 fl. 15 kr. Schneid- und Hackerlohn entrichtet werden; wieviel für eine Klafter? Antw. 42 kr. 2 pf.

806) 6 Fuder Sand kosteten sammt Fuhrlohn 5 fl. 18 kr.; wie theuer kam 1 Fuder? Antw. 53 kr.

807) 6 Sessel wurden um 15 fl. 45 kr. ersteigert; wie theuer kam einer? Antw. 2 fl. 37 kr. 2 pf.

808) 6 Paar seidene Strümpfe kosteten 16 fl. 30 kr.; wie viel kostete 1 Paar? Antw. 2 fl. 45 kr.

809) Für 6 Tische forderte ein Tischler 23 fl. 24 kr.; wie viel für einen? Antw. 3 fl. 54 kr.

810) 6 Schäffel Roggen verkaufte ein Landmann um 57 fl. 48 kr.; was lösete er aus einem Schäffel? Antw. 9 fl. 38 kr.

811) 6 polirte Bettstätten werden um 73 fl. 30 kr. verkauft; was kostet 1 Bettstatt? Antw. 12 fl. 15 kr.

812) Ein Tischler hat 6 neue Schreibkästen vorräthig, für welche er 117 fl. 36 kr. einzunehmen gedenkt; wieviel für einen? Antw. 19 fl. 36 kr.

813) 6 Zentner Blech gelten 136 fl. 18 kr.; wie hoch kommt ein Zentner? Antw. 22 fl. 43 kr.

814) 6 goldene Repetiruhren wurden auf 435 fl. geschätzt; welchen Werth legte man im Durchschnitte auf eine? Antw. 72 fl. 30 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nro. 807. Ein Sessel kostet den sechsten Theil aus 6 Sesseln, also den sechsten Theil von 15 fl. 45 kr. Der sechste Theil von 1 fl. ist 10 kr., und von 15 fl. also 15 Zehner, d. i. 2 fl. und 3 Zehner oder 30 kr. Nun ist noch der sechste

Theil von 45 kr. zu suchen. Der sechste Theil von 42 kr. sind 7 kr. Die übrigen 3 kr. geben 12 pf. Der sechste Theil von 12 pf. sind 2 pf. 7 kr. 2 pf. sind also der sechste Theil von 45 kr. 2 fl. 30 kr. und 7 kr. 2 pf. sind zusammen 2 fl. 37 kr. 2 pf. Es kommt also ein Sessel auf 2 fl. 37 kr. 2 pf. zu stehen, wenn sechs um 15 fl. 45 kr. ersteigert werden.

Wie man von 6 Stücken auf 1 Stück schließt, ebenso schließt man durch Theilung mit 6 von was immer für einem Ganzen auf den sechsten Theil oder ein Sechstel.

Anmerkung. Uebung, was das Sechstel von einem Buch, Eimer, Fuder, Schäffel, einer Klafter, einer Stunde, einem Jahre, Schober, Werkschuh, einer Mark Goldes u. s. w. ist.

Uebungs-Aufgaben.

815) 1 Buch gemeines Schreibpapier kostet 9 kr.; wieviel kosten 4 Bogen? Antw. 1 kr. 2 pf.

816) Die Tagesarbeit eines Maurers dauert 12 Stunden. Wenn er hiefür mit 51 kr. bezahlt wird; wieviel trifft auf 2 Stunden? Antw. 8 kr. 2 pf.

817) 1 Eimer Essig kostet 4 fl. 45 kr.; wie theuer sind 10 Maß? Antw. 47 kr. 2 pf.

818) 1 Eimer Meth ist im Werthe zu 27 fl. 51 kr.; wie hoch kommen 10 Maß? Antw. 4 fl. 38 kr. 2 pf.

819) 1 Fuder Sommerbier wird um 57 fl. verkauft; wie theuer ist 1 Ohm? Antw. 9 fl. 30 kr.

820) 1 Elle Tuch kommt auf 5 fl. 27 kr.; wieviel muß man für 1 Sechstel Elle bezahlen? Antw. 54 kr. 2 pf.

821) 1 Klafter Buchenholz kauft man um 7 fl. 21 kr.; wie theuer ist 1 Schuh? Antw. 1 fl. 13 kr. 2 pf.

822) 1 Schober Stroh gilt 8 fl. 28 kr. 2 pf.; wie hoch kommen 10 Schaub? Antw. 1 fl. 24 kr. 3 pf.

823) 1 Schäffel Haber wird mit 5 fl. 20 kr. bezahlt; was gilt 1 Metzen? Antw. 53 kr. 1⅓ pf.

824) Was ist der Metzen Gerste werth, wenn der Preis des Schäffels auf 8 fl. 45 kr. gestellt ist? Antw. 1 fl. 27 kr. 2 pf. — Wieviel kosten 4 Metzen? Antw. 5 fl. 50 kr.

825) Wie theuer muß ein Metzen Korn bezahlt werden, wenn das Schäffel 11 fl. 40 kr. kostet? Antw. 1 fl. 56 kr. 5⅓ hl.

826) Das Schäffel Weizen wird um 16 fl. 39 kr. abgegeben; wieviel gilt 1 Metzen? Antw. 2 fl. 46 kr. 2 pf. — Wie hoch kommen 5 Metzen? Antw. 13 fl. 52 kr. 2 pf.

827) Für eine Wohnung bezahlt Jemand jährlich 135 fl. Miethzins; wieviel trifft auf 2 Monate? Antw. 22 fl. 30 kr.

828) Der Schuh Höhe einer Gartenmauer kommt auf 47 fl. 50 kr.; wieviel trifft auf 2 Zoll? Antw. 7 fl. 58 kr. 1⅓ pf.

829) Wenn die Mark Goldes 350 fl. werth ist; welchen Werth haben 4 Karat? Antw. 58 fl. 20 kr.

6.

Von 8 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 8.

1 ist der achte Theil aus 8. Soll man nun aus dem Werthe von 8 Stücken auf eines

schließen, so theilt man in den Werth derselben mit 8; nämlich, wenn Gulden angegeben sind, zuerst in die Gulden, hernach in die Kreuzer und Pfennige. Als Vortheil bei dieser Theilung ist zu merken: Soviele ganze Gulden 8 Stücke kosten, soviele Achtelsgulden oder Schillinge kostet ein Stück, und soviele ganze Kreuzer acht Stücke gelten, soviele Achtelskreuzer oder Häller gilt ein Stück.

Uebungs-Aufgaben.

830) 8 Griffel kosten 2 kr.; was kostet 1 Griffel? Antw. 2 hl. oder 1 pf.

831) 8 Gurken kauft man um 3 kr.; wieviel ist eine werth? Antw. 3 hl.

832) 8 Rahnen gelten 5 kr. 2 pf.; wie theuer ist eine? Antw. 5½ hl.

833) 8 Ellen Strohbändchen kosten 10 kr.; was kostet 1 Elle? Antw. 1 kr. 1 pf.

834) 8 Besen kauft man um 14 kr.; wieviel gilt ein Besen? Antw. 1 kr. 3 pf.

835) 8 Schreibhefte werden mit 20 kr. bezahlt; wieviel ist eines werth? Antw. 2 kr. 2 pf.

836) 8 irdene Teller verkauft ein Töpfer um 27 kr.; wieviel löset er für eines? Antw. 3 kr. 3 hl.

837) 8 Bilder von Thieren werden um 37 kr. verkauft; wieviel ist für 1 Bild zu bezahlen? Antw. 4 kr. 5 hl.

838) 8 Maß Bier gelten 38 kr.; wie theuer ist 1 Maß? Antw. 4 kr. 3 pf.

839) 8 Häringe kosten 42 kr.; wieviel kostet ein Häring? Antw. 5 kr. 1 pf.

840) 8 Tauben gelten 46 kr.; wieviel gilt eine? Antw. 5 kr. 3 pf.

841) 8 Pfund gedörrte Zwetschgen kommen auf 52 kr.; wie theuer ist 1 Pfund? Antw. 6 kr. 2 pf.

842) 8 Pomeranzen sind im Werthe zu 56 kr.; wie theuer ist eine? Antw. 7 kr.

843) 8 Pfund gerollte Gerste wurden um 1 fl. abgenommen; was betrug der Preis eines Pfundes? Antw. 7 kr. 2 pf.

844) 8 Pfund Mandelkaffee kosten 1 fl. 18 kr.; was kostet 1 Pfund? Antw. 9 kr. 3 pf.

845) 8 Pfund Speck bezahlt man mit 1 fl. 52 kr.; wieviel wird für 1 Pfund ausgegeben? Antw. 14 kr.

846) 8 Rebhühner kommen auf 2 fl. 20 kr. zu stehen; wie hoch kommt eines? Antw. 17 kr. 2 pf.

847) 8 Pfund Schwarzwildpret werden um 3 fl. 12 kr. gekauft; was kostet 1 Pfund? Antw. 24 kr.

848) 8 Ellen Leinwand kommen auf 3 fl. 46 kr.; wie hoch kommt 1 Elle? Antw. 28 kr. 1 pf.

849) 8 Pfund Zucker verkauft ein Handelsmann um 4 fl. 28 kr.; was nimmt er für 1 Pfund ein? Antw. 33 kr. 2 pf.

850) 8 Bouteillen Frankenwein werden mit 5 fl. 30 kr. bezahlt; wie hoch kommt 1 Bouteille? Antw. 41 kr. 1 pf.

851) 8 Paar Handschuhe kosten 6 fl. 18 kr.; wie theuer kommt ein Paar? Antw. 47 kr. 1 pf.

852) Für 8 Gänse lösete eine Bäuerinn 7 fl. 48 kr.; wieviel für eine? Antw. 58 kr. 2 pf.

853) 8 Ellen Atlas sind im Werthe zu 13 fl. 12 kr.; wieviel ist 1 Elle werth? Antw. 1 fl. 39 kr.

854) 1 Schäffel 2 Metzen Weizen gelten 21 fl. 36 kr.; wie theuer ist 1 Metzen? Antw. 2 fl. 42 kr.

855) 8 Ellen Tuch werden auf 28 fl. 56 kr. geschätzt; wie hoch 1 Elle? Antw. 3 fl. 37 kr.

856) 8 Kälber kaufte ein Metzger um 37 fl. 52 kr.; wie theuer im Durchschnitte eines? Antw. 4 fl. 44 kr.

857) 8 Merinos-Widder kosten 54 fl. 48 kr.; wie hoch kommt 1 Widder? Antw. 6 fl. 51 kr.

858) Für 8 Monate beträgt der Miethzins 61 fl. 36 kr.; wieviel für 1 Monat? Antw. 7 fl. 42 kr.

859) 8 große Häute wurden um 87 fl. 20 kr. verkauft; wie theuer war eine? Antw. 10 fl. 55 kr.

860) 8 Stücke Leinwand werden mit 115 fl. 12 kr. bezahlt; wie hoch kommt 1 Stück? Antw. 14 fl. 24 kr.

861) 8 Zentner Ochsenfleisch kommen auf 130 fl. 48 kr.; wie theuer ist 1 Zentner? Antw. 16 fl. 21 kr.

862) In 8 Jahren tragen die Zinsen eines Kapitals 214 fl.; wieviel jährlich? Antw. 26 fl. 45 kr.

863) 8 Ballen Papier kommen auf 351 fl. 12 kr.; wie theuer ist 1 Ballen? Antw. 43 fl. 54 kr.

864) 8 Eimer Wein werden um 446 fl. gekauft; wie theuer ist 1 Eimer? Antw. 55 fl. 45 kr.

865) In 8 Jahren wendete ein Vater auf seinen studirenden Sohn 1375 fl.; wieviel im Durchschnitte jährlich? Antw. 171 fl. 52 kr. 2 pf.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 851. Ein Paar Handschuhe kostet den 8ten Theil aus 8 Paaren, sohin den 8ten Theil von 6 fl. 18 kr. Der 8te Theil von 1 fl. ist 7 kr. 2 pf.; sohin von 6 fl. auch 6 Achtelsgulden oder 45 kr. Der achte Theil von 18 kr. sind 18 Achtelskreuzer oder Häller, d. i. 2 kr. 1 pf. 45 kr. und 2 kr. 1 pf.

sind 47 kr. 1 pf. Es kostet demnach 1 Paar Handschuhe 47 kr. 1 pf., wenn 8 Paar 6 fl. 18 kr. gelten.

Wie man von 8 Stücken auf 1 Stück schließt, eben so schließt man durch Theilung mit 8 von was immer für einem Ganzen auf den achten Theil oder ein Achtel.

Anmerkung. Uebung, was ein Achtel von einer Maß, einem Eimer, einem Vierlinge, Pfund, Zentner, halbem Metzen, Metzen, Schäffel, Buch, Rieß, Jahr, Tagwerk, einer Mark u. s. f. ist.

Uebungs-Aufgaben.

866) 1 Buch Papier kostet 11 kr.; wie theuer sind 3 Bogen? Antw. 1 kr. 3 hl.

867) 1 Vierling gesponnene Baumwolle gilt 28 kr.; wie theuer ist 1 Loth? Antw. 3 kr. 2 pf.

868) 1 Maß Branntwein kommt auf 42 kr.; was ist man für ein Achtel schuldig? Antw. 5 kr. 1 pf.

869) 1 Elle Barchent wird um 54 kr. abgeliefert; was ist der Preis einer Achtels-Elle? Antw. 6 kr. 3 pf.

870) 1 halber Metzen schönes Weizenmehl steht im Preise zu 1 fl. 15 kr.; wie theuer ist 1 Mäßlein? Antw. 9 kr. 3 hl.

871) 1 Metzen Brei (Hirse) wird um 2 fl. 46 kr. gekauft; wie theuer sind demnach 2 Mäßlein? Antw. 20 kr. 3 pf.

872) 1 Pfund Bergblau (Farbe) kostet 2 fl. 55 kr.; wie hoch kommen 4 Loth? Antw. 21 kr. 7 hl.

873) 1 Eimer Sommerbier kostet 5 fl.; wieviel

muß für $7\frac{1}{2}$ Maß bezahlt werden? Antw. 37 kr. 2 pf.

874) Jemand kauft eine Fuhr Holz, die Klafter um 6 fl. 27 kr. Beim Messen zeigte sich, daß es um $7\frac{1}{2}$ Zoll mehr als eine Klafter war; was hatte man für diesen Rest noch zu erlegen? Antw. 48 kr. 3 hl.

875) 1 Rieß Papier gilt 7 fl. 30 kr.; wie theuer sind $2\frac{1}{2}$ Buch? Antw. 56 kr. 1 pf.

876) Zu einem Rocke mußte noch eine Achtelselle Tuch nachgekauft werden; was betrug diese, da die Elle 6 fl. 38 kr. kostete? Antw. 49 kr. 3 pf.

877) 1 Schäffel Korn kommt auf 10 fl. 45 kr.; wie theuer sind 3 Vierlinge? Antw. 1 fl. 20 kr. 5 hl.

878) 1 Mark Silber wird um 22 fl. angenommen; was betragen 2 Loth? Antw. 2 fl. 45 kr.

879) 1 Zentner Pfeffer steht im Preise zu 53 fl. 12 kr.; wie hoch kommen $12\frac{1}{2}$ Pfund? Antw. 6 fl. 39 kr.

880) Ein Handlungsdiener erhält jährlich 150 fl. Gehalt; wieviel trifft ihn auf $1\frac{1}{2}$ Monate? Antw. 18 fl. 45 kr.

7.

Von 10 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 10.

1 ist der zehnte Theil aus 10. Hat man nun aus dem Betrage von 10 Sachen auf eine zu schließen, so theilt man in diesen Betrag mit 10, und zwar, wenn Gulden angegeben

sind, zuerst in die Gulden, hernach in die Kreuzer und Pfennige. Bei Theilung der Gulden ergibt sich der Vortheil, daß eine Sache soviele Zehntelsgulden oder Sechser gilt, als zehn Sachen ganze Gulden gelten. Der Antheil von Kreuzern wird dem Quotienten aus den Gulden beigezählt, und Kreuzerreste werden bis in die kleinste Münzgattung aufgelöst, wiederholt mit 10 getheilt, und der Antheil wieder zum frühern Ergebnisse gerechnet.

Uebungs-Aufgaben.

881) 10 Kochlöffel gelten 15 kr.; welchen Werth hat einer? Antw. 1 kr. 2 pf.

882) 10 Ellen Draht kosten 22 kr. 2 pf.; wie hoch kommt 1 Elle? Antw. 2 kr. 1 pf.

883) 10 Wachsstöcklein verkauft ein Lebzelter um 37 kr. 2 pf.; was löset er für eines? Antw. 3 kr. 3 pf.

884) 10 Latten werden mit 46 kr. 1 pf. bezahlt; wie theuer ist 1 Latte? Antw. 4 kr. 5 hl.

885) Für 10 Bändel Frösche löset Jemand 53 kr. 3 pf.; wieviel im Durchschnitte für 1 Bandel? Antw. 5 kr. 3 hl.

886) 10 Loth gefärbte Wolle kommen auf 1 fl. 8 kr. 3 pf.; wie theuer ist 1 Loth? Antw. 6 kr. 7 hl.

887) Bei 10 Ellen Pers gewinnt ein Jude 2 fl. 11 kr. 1 pf.; wieviel bei einer Elle? Antw. 13 kr. 1 hl.

888) 10 Landkarten werden um 4 fl. 45 kr. gekauft; wie hoch kommt eine? Antw. 28 kr. 2 pf.
889) 10 Halstücher werden mit 5 fl. 50 kr. bezahlt; wie theuer ist eines? Antw. 35 kr.
890) 10 Ellen schlesische Leinwand wurden um 8 fl. 47 kr. 2 pf. abgesetzt; welchen Preis hatte die Elle? Antw. 52 kr. 3 pf.
891) 10 gegerbte Schaffelle kosten 16 fl. 15 kr.; wie hoch kommt eines? Antw. 1 fl. 37 kr. 2 pf.
892) Für 10 Paar Männerschuhe erhielt ein Schuhmacher 23 fl. 20 kr.; wieviel für 1 Paar? Antw. 2 fl. 20 kr.
893) 10 Schweine wurden um 38 fl. 30 kr. erhandelt; wie hoch kam 1 Schwein? Antw. 3 fl. 51 kr.
894) Ein Student erhielt während eines Studien-Jahres (10 Monaten) von seinen Aeltern 68 fl. 40 kr. Unterstützung; wieviel trifft auf 1 Monat? Antw. 6 fl. 52 kr.
895) 10 große Fensterstöcke kommen auf 87 fl. 50 kr.; wie hoch einer? Antw. 8 fl. 47 kr.
896) 10 Spiegel wurden um 93 fl. 20 kr. abgegeben; wie theuer wurde einer verkauft? Antw. 9 fl. 20 kr.
897) 10 Matratzen wurden um 195 fl. angeschafft; wieviel kostete eine? Antw. 19 fl. 30 kr.
898) 10 Betten kamen auf 477 fl.; wie hoch kam eines? Antw. 47 fl. 42 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 890. Eine Elle kostet den 10ten Theil von 10 Ellen, also den 10ten Theil von 8 fl. 47 kr. 2 pf. Der zehnte Theil von 1 fl. ist ein Zehntelsgulden oder 6 kr.; von 8 fl. also acht Zehntelsgulden oder 48 kr. Jetzt sind noch 47 kr. 2 pf. zu theilen. Diese werden als 40 kr. und 7 kr. 2 pf. gedacht. Der 10te Theil von 40 kr. sind 4 kr. — 48 kr. und 4 kr. sind 52 kr. Die übrigen 7 kr. 2 pf. werden in Pfennige

aufgelöst, und geben 30 pf. Der 10te Theil von 30 pf. sind 3 pf.; zu 52 kr. hinzugelegt, sind es 52 kr. 3 pf. Der Preis einer Elle schlesischen Leinwand ist daher 52 kr. 3 pf., wenn 10 Ellen 8 fl. 47 kr. 2 pf. kosten.

Wie man von 10 Sachen auf 1 Sache schließt, eben so schließt man durch Theilung mit 10 von was immer für einem Ganzen auf den zehnten Theil oder ein Zehntel.

Anmerkung. Uebung, was ein Zehntel von einem Eimer, einer Klafter, einem Schober, Schock, Zentner, Rieß, Ballen, einer Stunde, einem Monate, einem geometrischen Schuh, einer Ruthe, einem Quadratschuh, einer Quadratruthe, einem Tagwerke, einem Hundert, einem Tausend ist.

Uebungs-Aufgaben.

899) Ein Schock Eier kostet 40 kr.; wie hoch kommen 6 Stücke? Antw. 4 kr.

900) Das Hundert Ziegelsteine gilt 55 kr.; wie theuer sind 10 Steine? Antw. 5 kr. 2 pf.

901) Von einem Bauplatze kostet der Schuh nach der Länge 1 fl. 25 kr.; wie theuer muß der Zoll bezahlt werden? Antw. 8 kr. 2 pf.

902) Die Quadratruthe eines Gärtchens wird auf 2 fl. 30 kr. geschätzt; wieviel sind 10 Quadratschuhe werth? Antw. 15 kr.

903) Ein Rieß Papier wird um 3 fl. 45 kr. abgegeben; welchen Preis haben 2 Buch? Antw. 22 kr. 2 pf.

904) Eine Klafter Ferchenholz wird um 4 fl. 50 kr. gekauft; was betragen 6 Zoll? Antw. 29 kr.

905) Für einen Schober Stroh bezahlt man 7 fl. 44 kr.; wieviel für 6 Schaub? Antw. 46 kr. 3 hl.

906) Das Tausend Dachplatten wird um 11 fl. 20 kr. geliefert; wie hoch kommt das Hundert? Antw. 1 fl. 8 kr.

907) Ein Ballen Papier wird um 38 fl. verkauft; wie theuer ist ein Rieß? Antw. 3 fl. 48 kr.

908) Die monatliche Besoldung eines Offiziers beträgt 56 fl.; wieviel trifft auf 3 Tage? Antw. 5 fl. 36 kr.

909) Der Zentner Federn steht im Preise zu 89 fl.; wie theuer sind 10 Pfund? Antw. 8 fl. 54 kr.

910) Ein Tagwerk Waldung wird um 106 fl. verkauft; welchen Werth haben 4000 Quadratschuh? Antw. 10 fl. 36 kr.

8.

Von 12 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 12.

1 ist der zwölfte Theil aus 12. Hat man nun aus dem Betrage von 12 Stücken auf ein Stück zu schließen, so theilt man in diesen Betrag mit 12, nämlich, wenn Gulden angegeben sind, zuerst in die Gulden, hernach in die Kreuzer und Pfennige. Uebrigens ist bei Theilung der Gulden als Vortheil anzuwenden: Soviele ganze Gulden 12 Stücke kosten, soviele Zwölftels-Gulden oder Fünfer kostet ein Stück. Der Antheil von Kreuzern wird auch hier wieder dem Quotienten aus den Gulden beigezählt, und Kreuzerreste werden bis in die

kleinste Münzgattung aufgelöst, wiederholt mit 12 getheilt, und der Antheil zum frühern Ergebnisse gerechnet.

Uebungs-Aufgaben.

911) 12 Rosen-Karviol kosten 42 kr.; wieviel kostet eine? Antw. 3 kr. 2 pf.

912) 12 Maß Bier werden mit 51 kr. bezahlt; wie theuer ist 1 Maß? Antw. 4 kr. 1 pf.

913) 12 Stücke gelten 58 kr. 2 pf.; was gilt 1 Stück? Antw. 4 kr. 3 pf. 1 hl.

914) Für 12 kleinere Glastafeln wurden 1 fl. 45 kr. aufgerechnet; wieviel für 1 Glastafel? Antw. 8 kr. 3 pf.

915) Ein Dutzend Teller wurde mit 2 fl. 15 kr. bezahlt; wie hoch kam 1 Teller? Antw. 11 kr. 1 pf.

916) Ein Dutzend Kaffeeschalen wurde für 3 fl. beigeschafft; wie theuer war 1 Schale? Antw. 15 kr.

917) Ein Dutzend Servietten kostete 5 fl. 36 kr.; wieviel betrug der Werth einer Serviette? Antw. 28 kr.

918) Ein Dutzend weiße Halstücher kamen auf 7 fl. 18 kr.; wie theuer eines? Antw. 36 kr. 2 pf.

919) Zwölf Kapaune wurden um 9 fl. 24 kr. verkauft; was kostete einer? Antw. 47 kr.

920) Für 12 gegerbte Rehfelle wurden 17 fl. 30 kr. ausgegeben; was im Durchschnitte für eines? Antw. 1 fl. 27 kr. 2 pf.

921) Für 12 Ellen Kasimir lösete ein Handelsmann 26 fl. 45 kr.; wieviel für 1 Elle? Antw. 2 fl. 13 kr. 3 pf.

922) 12 Eimer Essig wurden mit 46 fl. 36 kr. bezahlt; wieviel beträgt der Preis eines Eimers? Antw. 3 fl. 53 kr.

923) 12 Höfe mußten beim k. Rentamte 79 fl. 57 kr. Steuer erlegen; wieviel traf auf einen Hof? Antw. 6 fl. 39 kr. 3 pf.

924) Jemand vermacht zur Bekleidung 12 armer Kinder 100 fl.; wieviel darf auf eines verwendet werden? Antw. 8 fl. 20 kr.

925) Bei 12 Zentner Waare gewinnt ein Handelsmann 118 fl. 48 kr.; wieviel bei einem Zentner? Antw. 9 fl. 54 kr.

926) 12 Zentner Reifeisen haben einen Werth von 165 fl.; wie theuer ist 1 Zentner? Antw. 13 fl. 45 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 921. Für eine Elle lösete er den 12ten Theil von 12 Ellen, sohin den 12ten Theil von 26 fl. 45 kr. Der zwölfte Theil von 1 fl. ist 1 Fünfer; von 26 fl. aber 26 Fünfer oder 2 fl. 10 kr. Jetzt sind noch 45 kr. zu theilen. Diese werden als 36 kr. und 9 kr. gedacht. Der 12te Theil von 36 kr. sind 3 kr. 2 fl. 10 kr. und 3 kr. sind 2 fl. 13 kr. Die übrigen 9 kr. werden in Pfennige aufgelöst und geben 36 pf. Der 12te Theil von 36 pf. sind 3 pf.; zu 2 fl. 13 kr. hinzugelegt, sind es 2 fl. 13 kr. 3 pf. Der Handelsmann lösete demnach für 1 Elle 2 fl. 13 kr. 3 pf., wenn er für 12 Ellen 26 fl. 45 kr. einnahm.

Wie man von 12 Stücken auf 1 Stück schließt, ebenso schließt man durch Theilung mit 12 von was immer für einem Ganzen auf den 12ten Theil oder ein Zwölftel.

Anmerkung. Uebung, was ein Zwölftel von einem Buch, Werkschuh, einem Eimer, Schober, Schock, einer Klafter, Stunde, einem Jahre, Schäffel, einer Mark Goldes u. s. w. ist.

Uebungs-Aufgaben.

927) Der Schuh von einem Mühlstein wird mit 17 fl. bezahlt; wie theuer ist 1 Zoll? Antw. 1 fl. 25 kr.

928) 1 Buch Papier kostet 16 kr. 2 pf.; wie theuer sind 2 Bogen? Antw. 1 kr. 1 pf. 1 hl.

929) Ein Schock Eier kommt auf 32 kr.; wie hoch kommen 5 Stücke? Antw. 2 kr. 2 pf. $1\frac{1}{3}$ hl.

930) Ein Schober Stroh kommt auf 8 fl. 21 kr.; wie theuer sind 5 Schaub? Antw. 41 kr. 3 pf.

931) Die Klafter Buchenholz wird um 7 fl. 39 kr. gekauft; was darf für mangelnde 5 Zoll abgezogen werden? Antw. 38 kr. 1 pf.

932) Ein Eimer Ofner Wein steht im Preise zu 32 fl. 45 kr; wieviel beträgt derselbe für 5 Maß? Antw. 2 fl. 43 kr. 3 pf.

933) Wie hoch kommen 5 Maß Moseler Wein, wenn der Eimer 56 fl. 15 kr. kostet? Antw. 4 fl. 41 kr. 1 pf.

934) Aus einer Privat-Unterstützungs-Anstalt erhält eine Wittwe jährlich 78 fl. 18 kr.; wieviel trifft auf das Monat? Antw. 6 fl. 31 kr. 2 pf.

935) Wie theuer ist ein halber Metzen (Viertel) feiner Gries, das Schäffel zu 29 fl. 52 kr. gerechnet? Antw. 2 fl. 29 kr. $1\frac{1}{3}$ pf.

936) Im Jahre 1817 kostete das Schäffel Weizen 93 fl.; wie theuer war damals ein halber Metzen? Antw. 7 fl. 45 kr.

937) Von einem Kapitale werfen die jährlichen Zinsen 275 fl. ab; wieviel darf der Schuldherr monatlich verzehren, wenn er von diesen Zinsen leben will? Antw. 22 fl. 55 kr.

9.

Von 15 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 15.

1 ist der 15te Theil aus 15. Soll man nun aus dem Betrage von 15 Stücken auf 1 Stück schließen, so theilt man in diesen Betrag mit 15, nämlich, wenn Gulden angegeben sind, zuerst in die Gulden, hernach in die Kreuzer und Pfennige, und legt diese Ergebnisse zusammen. Bei Theilung der Gulden erscheint übrigens der Vortheil: So viele ganze Gulden 15 Stücke kosten, so viele Fünfzehntels-Gulden oder Batzen kostet ein Stück.

Uebungs-Aufgaben.

938) 15 Bleistifte kosten 57 kr. 2 pf.; wie theuer ist 1 Bleistift? Antw. 2 kr. 2 pf.

939) 15 Maß Winterbier kommen auf 56 kr. 1 pf.; was kostet 1 Maß? Antw. 3 kr. 3 pf.

940) 15 Mäßlein Erbsen gelten 1 fl. 18 kr. 3 pf.; welchen Werth hat 1 Mäßlein? Antw. 5 kr. 1 pf.

941) 15 Pfund Kalbfleisch wurden mit 1 fl. 52 kr. 2 pf. bezahlt: was wurde für 1 Pfund erlegt? Antw. 7 kr. 2 pf.

942) 15 Ellen Strohsackleinwand wurden um 2 fl. 41 kr. 1 pf. verkauft; wie hoch kam 1 Elle? Antw. 10 kr. 3 pf.

943) 15 Ellen Steifleinwand kommen auf 3 fl.

22 kr. 2 pf.; was kostet 1 Elle? Antw. 13 kr. 2 pf.

944) 15 Tabaksdosen konnten um 4 fl. 45 kr. abgesetzt werden; was wurde für eine gelöset? Antw. 19 kr.

945) 15 Paar Strümpfe stehen im Preise zu 11 fl. 30 kr.; wie theuer ist ein Paar? Antw. 46 kr.

946) 15 Truthühner kosteten 19 fl. 45 kr.; wieviel kostete ein Truthuhn? Antw. 1 fl. 19 kr.

947) 2 Schäffel 3 Metzen (15 Metzen) Weizen wurden um 33 fl. abgegeben; was lösete man für 1 Metzen? Antw. 2 fl. 12 kr.

948) Für 15 Ellen Tuch nahm ein Handelsmann 58 fl. 15 kr. ein; welchen Preis machte er für 1 Elle? Antw. 3 fl. 53 kr.

949) 15 Hundert Hopfenstangen wurden für 87 fl. 30 kr. abgegeben; was wurde für das Hundert gefordert? Antw. 5 fl. 50 kr.

950) 15 Tausend Ziegelsteine wurden um 144 fl. beigeschafft; wieviel mußte für das Tausend bezahlt werden? Antw. 9 fl. 36 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 943. Eine Elle Steifleinwand kostet den 15ten Theil aus 15 Ellen; sohin den 15ten Theil von 3 fl. 22 kr. 2 pf. Der 15te Theil von 1 fl. ist 1 Batzen, von 3 fl. also 3 Batzen oder 12 kr. Jetzt sind noch 22 kr. 2 pf. zu theilen, welche als 15 kr. und 7 kr. 2 pf. gedacht werden. Der 15te Theil von 15 kr. ist 1 kr. 12 kr. und 1 kr. sind 13 kr. Die übrigen 7 kr. 2 pf. werden in Pfennige aufgelöst, und geben 30 pf. Der 15te Theil von 30 pf. sind 2 pf.; diese zu 13 kr. hinzugezählt, sind es 13 kr. 2 pf. Eine Elle Steifleinwand kostet demnach 13 kr. 2 pf., wenn 15 Ellen 3 fl. 22 kr. 2 pf. kosten.

Wie man von 15 Stücken auf 1 Stück schließt, eben so schließt man durch Theilung

mit 15 von was immer für einem Ganzen auf den 15ten Theil oder ein Fünfzehntel.

Anmerkung. Uebung, was ein Fünfzehntel von einem Schock, Eimer, Schober, Monate, einer Klafter, Stunde u. s. w. ist.

Uebungs-Aufgaben.

951) Ein Schock schöne Aepfel kostet 48 kr. 3 pf.; wieviel gelten 4 Stücke? Antw. 3 kr. 1 pf.

952) Eine Klafter Birkenholz kommt auf 5 fl. 50 kr. zu stehen; was gelten 4 Zoll? Antw. 23 kr. 1⅓ pf.

953) Ein Eimer Cider kostet 7 fl. 20 kr.; welchen Werth haben 4 Maß? Antw. 29 kr. 1⅓ pf.

954) Ein Eimer Branntwein gilt 39 fl. 45 kr.; wie theuer sind 4 Maß? Antw. 2 fl. 39 kr.

955) Wenn der Schober Stroh 9 fl. 40 kr. werth ist; welchen Preis haben 4 Schaub? Antw. 38 kr. 2 pf. 1⅓ hl.

956) Im Jahre 1835 galt der Schober Roggen-Stroh 14 fl. 15 kr.; wie theuer waren 4 Schaub? Antw. 57 kr.

957) Ein Offizier hat eine monatliche Besoldung von 58 fl.; wieviel trifft ihn auf 2 Tage? Antw. 3 fl. 52 kr.

10.

Von 16 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 16.

1 ist der 16te Theil aus 16. Hat man nun aus dem Werthe von 16 Stücken auf 1

Stück zu schließen, so theilt man in diesen Werth mit 16, und zwar, wenn Gulden vorhanden sind, zuerst in die Gulden, hernach in die Kreuzer und Pfennige, und legt die einzelnen Theile zusammen. Bei Theilung der Gulden ist zu merken: Soviele ganze Gulden 16 Stücke kosten, so viele Sechzehntels-Gulden oder sovielmal 3 kr. 3 pf. kostet 1 Stück.

Uebungs-Aufgaben.

958) 16 Blumentöpfe wurden um 54 kr. ersteigert; wie hoch kam einer? Antw. 3 kr. 3 hl.
959) 16 Flaschen kosteten 1 fl. 45 kr.; wie theuer kam eine? Antw. 6 kr. 2 pf. ½ hl.
960) 16 Maß Weinessig kosten 3 fl. 28 kr.; was gilt 1 Maß? Antw. 13 kr.
961) 16 Maß Tinte kamen auf 5 fl. 20 kr.; wie theuer war eine Maß? Antw. 20 kr.
962) 16 Pfund Käs haben einen Werth von 7 fl. 24 kr.; wieviel gilt 1 Pfund? Antw. 27 kr. 3 pf.
963) 16 Wildenten wurden um 9 fl. verkauft; was wurde für eine eingenommen? Antw. 33 kr. 3 pf.
964) 16 Pfund Roßhaare wurden für 10 fl. 12 kr. beigeschafft; welchen Preis hatte ein Pfund? Antw. 38 kr. 1 pf.
965) Für 16tägige Arbeit wurden einem Zimmermann 12 fl. 48 kr. ausbezahlt; wieviel traf auf einen Tag? Antw. 48 kr.
966) In 16 Wochen verdiente sich ein Geselle 30 fl. 24 kr.; wieviel wöchentlich? Antw. 1 fl. 54 kr.

967) Für 16 Ellen Levantin nahm ein Handelsmann 39 fl. 28 kr. ein; wieviel für 1 Elle? Antw. 2 fl. 28 kr.

968) 1 Ballen 6 Rieß (16 Rieß) Papier wurden um 73 fl. 36 kr. abgeliefert; wie hoch kam 1 Rieß? Antw. 4 fl. 36 kr.

969) Für 16 Zentner Waare mußte 125 fl. 20 kr. Mauth bezahlt werden; wieviel für 1 Zentner? Antw. 7 fl. 50 kr.

970) In einem Jahre und 4 Monaten gab ein Vater für seinen Sohn 186 fl. aus; wieviel im Durchschnitte monatlich? Antw. 11 fl. 37 kr. 2 pf.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 964. Ein Pfund kostet den 16ten Theil aus 16 Pfund; mithin den 16ten Theil von 10 fl. 12 kr. Der 16te Theil von 1 fl. ist 1 Sechzehntelsgulden oder 3 kr. 3 pf.; also von 10 fl. auch 10 Sechzehntelsgulden oder 37 kr. 2 pf. Jetzt sind noch 12 kr. zu theilen übrig. Diese werden, weil 16 in 12 nicht ein ganzes Mal enthalten ist, in 48 pf. aufgelöst. 16 in 48 pf. ist 3mal enthalten. Es kostet daher das Pfund noch 3 pf. 37 kr. 2 pf. und 3 pf. sind 38 kr. 1 pf. Ein Pfund Roßhaare hatte also den Preis von 38 kr. 1 pf., wenn 16 Pfund um 10 fl. 12 kr. beigeschafft wurden.

Wie man von 16 Stücken auf 1 Stück schließt, eben so schließt man durch Theilung mit 16 von was immer für einem Ganzen auf den 16ten Theil oder ein Sechzehntel.

Anmerkung. Uebung, was der 16te Theil von einem Pfunde, Metzen, Schaffel, Eimer, einer Klafter, Mark Silbers u. s. w. ist.

Uebungs-Aufgaben.

971) Wie theuer sind 2 Loth Kaffee, wenn 1 Pfund

auf 44 kr. zu stehen kommt? Antw. 2 kr. 3 pf.

972) Was muß man für 2 Loth Bergblau (Farbe) bezahlen, wenn das Pfund zu 5 fl. 12 kr. gerechnet wird? Antw. 12 kr.

973) Das Pfund Cochenille kommt auf 18 fl. 42 kr.; welchen Werth haben 2 Loth? Antw. 1 fl. 10 kr. 1 hl.

974) In welchem Preise steht 1 Mäßlein Riemisch (Mehl), wenn ein Metzen um 1 fl. 54 kr. verkauft wird? Antw. 7 kr. 1 hl.

975) Der Metzen Weizenmehl kostet 2 fl. 39 kr.; was kostet 1 Mäßlein? Antw. 9 kr. 3 pf. $1\frac{1}{2}$ hl.

976) Was ist für 1 Mäßlein feinen Gries zu geben, wenn 1 Metzen um 4 fl. 21 kr. verkauft wird? Antw. 16 kr. 1 pf. $\frac{1}{2}$ hl.

977) 1 Schäffel Haber kostet 5 fl. 18 kr.; wie theuer sind 6 Mäßlein? Antw. 19 kr. 3 pf. 1 hl.

978) Welchen Werth haben 6 Mäßlein Erbsen, wenn 1 Schäffel 13 fl. 45 kr. gilt? Antw. 51 kr. 2 pf. $\frac{1}{2}$ hl.

979) 1 Eimer Meth gilt 27 fl.; was betragen 3 Maß 3 Quart? Antw. 1 fl. 41 kr. 1 pf.

980) Ein Eimer Wein steht im Preise zu 58 fl. 15 kr.; wieviel betragen 3 Maß 3 Quart? Antw. 3 fl. 38 kr. 1 pf. $1\frac{1}{2}$ hl.

981) Eine Klafter Buchenholz ward für 7 fl. 24 kr. erhandelt; es mangelten aber $3\frac{3}{4}$ Zoll; wieviel durfte der Käufer abziehen? Antw. 27 kr. 3 pf. — Wieviel mußte er bezahlen? Antw. 6 fl. 56 kr. 1 pf.

982) Die Mark Silbers wird a) in Oesterreich zu 20 fl. und b) in Bayern zu 24 fl. ausgemünzet; wie hoch wird in beiden Staaten das Loth angenommen? Antw. a 1 fl. 15 kr.; b 1 fl. 30 kr.

11.
Von 20 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 20.

1 ist der 20ste Theil aus 20. Soll nun aus dem Betrage von 20 Stücken auf 1 Stück geschlossen werden, so theilt man in diesen Betrag mit 20, und zwar, wenn Gulden gegeben sind, wieder zuerst in die Gulden, hernach in die Kreuzer und Pfennige, und legt die einzelnen Theile zusammen. Bei Theilung der Gulden erscheint der Vortheil: Soviele ganze Gulden 20 Stücke kosten, soviele Zwanzigstel-Gulden oder Groschen kostet 1 Stück.

Uebungs-Aufgaben.

983) 20 Würste gelten 50 kr.; was gilt 1 Wurst? Antw. 2 kr. 2 pf.

984) 20 Weintrauben wurden mit 1 fl. 15 kr. bezahlt; wie theuer war eine? Antw. 3 kr. 3 pf.

985) 20 Halbegläser wurden um 3 fl. 40 kr. beigeschafft; wie hoch kam eines? (Ohne Deckel.) Antw. 11 kr.

986) 20 alte Hühner wurden um 4 fl. 50 kr. verkauft; was wurde im Durchschnitte für eine Henne eingenommen? Antw. 14 kr. 2 pf.

987) Für 20 Pfund Schmalz erhielt eine Bäuerin 6 fl. 25 kr.; wieviel für 1 Pfund? Antw. 19 kr. 1 pf.

988) Ein Wirth bezahlte 20 blecherne Kerzenleuchter

mit 7 fl. 45 kr.; wie hoch wurde einer angeschlagen? Antw. 23 kr. 1 pf.

989) Für 20 Pfund Wolle wurden 11 fl. 55 kr. gelöset; wieviel für 1 Pfund? Antw. 55 kr. 3 pf.

990) 20 Kuhketten wurden auf 17 fl. 30 kr. geschätzt; wie hoch eine? Antw. 52 kr. 2 pf.

991) Für 3 Schäffel 2 Metzen Gerste lösete ein Gütler 25 fl.; wieviel für 1 Metzen? Antw. 1 fl. 15 kr. — Wieviel für 1 Schäffel? Antw. 7 fl. 30 kr.

992) 20 Ferchenstämme wurden um 76 fl. 40 kr. geliefert; wie theuer war einer? Antw. 3 fl. 50 kr.

993) Für 20 Ellen grünes Tuch löset ein Handelsmann 93 fl. 20 kr.; wieviel für eine Elle? Antw. 4 fl. 40 kr.

994) Für 20 feine Hüte will ein Hutmacher 112 fl. lösen; wieviel muß er für einen erhalten? Antw. 5 fl. 36 kr.

995) In ein Institut wurden 20 wollene Decken für 155 fl. angeschafft; wie hoch kam eine? Antw. 7 fl. 45 kr.

996) Ein Metzger kaufte 20 Jungrinder um 365 fl., wie theuer kam im Durchschnitte eines? Antw. 18 fl. 15 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 990. Eine Kuhkette kostet den 20sten Theil von 20 Ketten, sohin auch den 20sten Theil von 17 fl. 30 kr. Der zwanzigste Theil von 1 fl. ist 1 Groschen; von 17 fl. also 17 Zwanzigstel-Gulden oder Groschen, d. i. 51 kr. Jetzt sind noch 30 kr. zu theilen, die hier als 20 und 10 kr. gedacht werden. Der zwanzigste Theil von 20 kr. ist 1 kr. 51 kr. und 1 kr. sind 52 kr. Die übrigen 10 kr. werden in Pfennige aufgelöst, und geben 40 pf. Der 20ste Theil von 40 pf. sind 2 pf.; zu 52 kr. hinzugelegt, sind es 52 kr. 2 pf. Eine

Kuhkette kommt demnach auf 52 kr. 2 pf., wenn 20 Kuhketten auf 17 fl. 30 kr. geschätzt werden.

Wie man von 20 Stücken auf 1 Stück schließt, eben so schließt man durch Theilung mit 20 von was immer für einem Ganzen auf den 20sten Theil oder ein Zwanzigstel.

Anmerkung. Uebung, was der 20ste Theil von einem Schock, Schober, Eimer, Zentner, Rieß, Tagwerk, einer Klafter, Stunde u. s. f. ist.

Uebungs-Aufgaben.

997) Ein Schock schöne Aepfel kostet 45 kr.; wie theuer sind 3 Aepfel? Antw. 2 kr. 1 pf.

998) Wie theuer ist das Buch Druckpapier, wenn der Rieß 2 fl. 50 kr. gilt? Antw. 8 kr. 2 pf.

999) Was kostet ein Buch Schreibpapier, wenn der Rieß zu 3 fl. 25 kr. gerechnet wird? Antw. 10 kr. 1 pf.

1000) Der Rieß Königspapier wird um 6 fl. 55 kr. abgegeben; wie theuer ein Buch? Antw. 20 kr. 3 pf.

1001) Ein Schober Stroh gilt 8 fl. 15 kr.; was gelten 3 Schaub? Antw. 24 kr. 3 pf.

1002) Eine Klafter Buchenholz wird um 7 fl. 35 kr. geliefert; wie theuer sind 3 Zoll? Antw. 22 kr. 3 pf.

1003) Wenn für hundert Gulden Kapital 4 fl. 45 kr. Interessen bezahlt werden müssen; wieviel trifft auf 5 Gulden? Antw. 14 kr. 1 pf.

1004) Welchen Werth haben 5 Pfund Rosinen, wenn der Zentner 28 fl. 50 kr. kostet? Antw. 1 fl. 26 kr. 2 pf.

1005) Was muß für 5 Maß Doppelbier bezahlt werden; wenn der Eimer 9 fl. 30 kr. kostet? Antw. 28 kr. 2 pf.

1006) Wie theuer sind 5 Pfund Zucker, wenn der Zentner 57 fl. 55 kr. beträgt? Antw. 2 fl. 53 kr. 3 pf.

1007) Was sind 5 Dezimalen eines Gartens werth, das Tagwerk zu 187 fl. gerechnet? Antw. 9 fl. 21 kr.

12.

Von 24 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 24.

1 ist der 24ste Theil aus 24. Soll nun aus dem Preise von 24 Sachen der Werth einer Sache bestimmt werden, so theilt man in diesen Preis mit 24, und zwar, wenn Gulden vorkommen, zuerst in diese, hernach in die Kreuzer und Pfennige, und legt die sich ergebenden Theile zusammen. Uebrigens ist der Vortheil anzuwenden: Soviele ganze Gulden 24 Sachen kosten, soviele Vierundzwanzigstel-Gulden oder Landmünzen kostet eine Sache.

Uebungs-Aufgaben.

1008) 24 Ellen Schnüre kosten 39 kr.; wie theuer ist eine Elle? Antw. 1 kr. 2 pf. 1 hlr.

1009) 2 Dutzend Billeten kosten 54 kr.; wie hoch kommt ein Billet? Antw. 2 kr. 1 pf.

1010) 2 Dutzend Schreibhefte werden um 1 fl. 24 kr. gekauft; wie theuer ist eines? Antw. 3 kr. 2 pf.

1011) 24 Pfund Stärkmehl gelten 4 fl. 42 kr.; was gilt 1 Pfund? Antw. 11 kr. 3 pf.

1012) 24 Pfund Blei kommen auf 9 fl. 12 kr.; wieviel ist 1 Pfund werth? Antw. 23 kr.

1013) 24 Hasenbälge werden mit 10 fl. 48 kr. bezahlt; was erhält man für einen? Antw. 27 kr.

1014) 2 Dutzend Zinnteller wurden um 14 fl. 54 kr. ersteigert; wie hoch kam ein Teller? Antw. 37 kr. 1 pf.

1015) 24 Pfund Mandeln kommen auf 18 fl. 36 kr.; wie theuer ist 1 Pfund? Antw. 46 kr. 2 pf.

1016) Für 24 Gänse wurden 22 fl. 24 kr. eingenommen; wieviel für eine? Antw. 56 kr.

1017) 2 Dutzend Rehfelle sind 34 fl. 48 kr. werth; wieviel ein Rehfell? Antw. 1 fl. 27 kr.

1018) 2 Dutzend Hemden wurden um 54 fl. beigeschafft; wie theuer kam 1 Hemd? Antw. 2 fl. 15 kr.

1019) Für 24 Exemplare eines Buches lösete ein Buchhändler 86 fl.; wieviel für 1 Exemplar? Antw. 3 fl. 35 kr.

1020) 24 Hirschdecken haben einen Werth von 236 fl.; wie hoch wird eine angenommen? Antw. 9 fl. 50 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 1014. Zwei Dutzend sind 24 Zinnteller. Ein Zinnteller kostet den 24sten Theil aus 24, somit den 24sten Theil aus 14 fl. 54 kr. Der 24ste Theil von einem Gulden ist 1 Landmünze; also von 14 fl. sind es 14 Landmünzen, d. i. 35 kr. Jetzt sind noch 54 kr. zu theilen. Der 24ste Theil von 48 kr. sind 2 kr. 35 und 2 kr. sind 37 kr. Die übrigen 6 kr. werden aufgelöst, und geben 24 pf. Der 24ste Theil von

24 pf. ist 1 pf.; zu 37 kr. hinzugelegt, sind es 37 kr. 1 pf. Ein Zinnteller kam also auf 37 kr. 1 pf., wenn zwei Dutzend um 14 fl. 54 kr. ersteigert wurden.

Auf die nämliche Weise, wie man von 24 Sachen auf eine Sache schließt, wird durch Theilung mit 24 von was immer für einem Ganzen auf den 24sten Theil oder ein Vierundzwanzigstel geschlossen.

Anmerkung. Uebung, was ein Vierundzwanzigstel von einem Buch, Eimer, Schäffel, Jahr, einer Klafter, einer Mark Goldes u. s. f. ist.

Uebungs-Aufgaben.

1021) 1 Buch Zeichnungspapier kostet 57 kr.; wie theuer ist ein Bogen? Antw. 2 kr. 3 hl.

1022) 1 Buch Zeichnungspapier von sehr großem Formate kostet 4 fl. 39 kr.; wie hoch kommt hievon ein Bogen? Antw. 11 kr. 2 pf. 1 hl.

1023) Das Schäffel Korn steht im Preise zu 9 fl. 57 kr.; wie theuer ist ein Vierling? Antw. 24 kr. 3 pf. 1 hl.

1024) Wieviel hat man für einen Vierling Mundmehl zu bezahlen, wenn 1 Schäffel 15 fl. 18 kr. kostet? Antw. 38 kr. 1 pf. — Wieviel für 3 Vierling? Antw. 1 fl. 54 kr. 3 pf.

1025) An einer Klafter Buchenholz fehlen $2\frac{1}{2}$ Zoll; wieviel darf am Gelde abgezogen werden, wenn der Preis der Klafter 7 fl. 21 kr. beträgt? Antw. 18 kr. 1 pf. 1 hl.

1026) Was gelten $2\frac{1}{2}$ Maß Branntwein, wenn der Eimer um 39 fl. 30 kr. verkauft wird? Antw. 1 fl. 38 kr. 3 pf.

1027) Wenn die Mark Goldes zu 336 fl. angenommen wird; wie hoch steht ein Karat im Werthe? Antw. 14 fl.

1028) Wieviel trifft von einer jährlichen Besoldung zu 500 fl. auf ein halbes Monat? Antw. 20 fl. 50 kr.

13.

Von 30 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 30.

1 ist der 30ste Theil aus 30. Soll nun aus dem Betrage von 30 Stücken der Werth eines Stückes gefunden werden, so theilt man in diesen Betrag mit 30. Bei Theilung der Gulden ist zu merken: So viele ganze Gulden 30 Stücke kosten, so viele Dreißigstel-Gulden oder halbe Batzen kostet 1 Stück.

Uebungs-Aufgaben.

1029) 30 Loth Gerstenzucker kosten 45 kr.; wie theuer ist 1 Loth? Antw. 1 kr. 2 pf.

1030) 30 Weingläser wurden um 2 fl. 15 kr. angekauft; wieviel kostete 1 Weinglas? Antw. 4 kr. 2 pf.

1031) 30 Krametsvögel wurden um 3 fl. 52 kr. 2 pf. abgegeben; wie theuer 1 Stück? Antw. 7 kr. 3 pf.

1032) Für 30 Pfund Rindfleisch mußten 4 fl. 37 kr. 2 pf. bezahlt werden; wieviel für 1 Pfund? Antw. 9 kr. 1 pf.

1033) 30 Pfund Unschlitt wurden mit 6 fl. 45 kr. bezahlt; welchen Preis hatte 1 Pfund? Antw. 13 kr. 2 pf.

1034) 30 Obstbäumchen wurden um 9 fl. 7 kr. 2 pf. gekauft; wie hoch kam eines? Antw. 18 kr. 1 pf.

1035) Für 30 Ellen Federich wurden 12 fl. 22 kr. 2 pf. ausgegeben; wie theuer war 1 Elle? Antw. 24 kr. 3 pf.

1036) $2\frac{1}{2}$ Dutzend schöne Obstbäumchen wurden um 14 fl. 48 kr. 3 pf. übernommen; wieviel kostete 1 Stück? Antw. 29 kr. 2 pf. 1 hl.

1037) $2\frac{1}{2}$ Dutzend Falzbretter kosteten 19 fl. 15 kr.; wieviel mußte für eines bezahlt werden? Antw. 38 kr. 2 pf.

1038) 30 Pfund Kaffee wurden um 21 fl. 45 kr. abgesetzt; wie theuer 1 Pfund? Antw. 43 kr. 2 pf.

1039) 30 Pfund gelbes Wachs haben einen Werth von 27 fl.; was ist 1 Pfund werth? Antw. 54 kr.

1040) 30 Loth altes Silber wurden um 41 fl. 50 kr. angenommen; wie hoch 1 Loth? Antw. 1 fl. 23 kr. 2 pf. $1\frac{1}{3}$ hl.

1041) 30 Pfund Pflaumfedern gelten 83 fl. 40 kr.; welchen Werth hat 1 Pfund? Antw. 2 fl. 47 kr. $1\frac{1}{3}$ pf.

1042) Ein Stück Tuch zu 30 Ellen wurde um 134 fl. übernommen; wie theuer 1 Elle? Antw. 4 fl. 28 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 1036. $2\frac{1}{2}$ Dutzend sind 30 Obstbäumchen. Ein Obstbäumchen kostet den 30sten Theil von 30, sohin auch den 30sten Theil von 14 fl. 48 kr. 3 pf. Der 30ste Theil aus 1 fl. ist 2 kr.; aus 14 fl. also 14 Dreißigstel-Gulden oder 28 kr. Jetzt sind noch 48 kr. 3 pf. zu theilen. Der 30ste Theil von 30 kr. ist 1 kr. 28 kr. und 1 kr. sind 29 kr. Die übrigen 18 kr. 3 pf. geben 75 Pfennige. Der 30ste Theil von 60 pf. sind 2 pf. 29 kr. und 2 pf. sind 29 kr. 2 pf. Die zuletzt übrig gebliebenen 15 pf. machen 30 Häller. Der 30ste Theil von 30 Hällern ist 1 Häller. 29 kr. 2 pf. und 1 Häller geben zusammen 29 kr. 2 pf. 1 hl. Ein

Obstbäumchen kostet demnach 29 kr. 2 pf. 1 hl., wenn $2\frac{1}{2}$ Dutzend Obstbäumchen 14 fl. 48 kr. 3 pf. gelten.

Auf gleiche Weise, wie man von 30 Stücken auf 1 Stück herabschließt, wird durch Theilung mit 30 von was immer für einem Ganzen auf den dreißigsten Theil oder ein Dreißigstel herabgeschlossen.

Anmerkung. Uebung, was ein Dreißigstel von einem Schock, Schober, Eimer, Monat, einer Klafter, Stunde ꝛc. ist.

Uebungs-Aufgaben.

1043) Ein Schock Eier kostet 40 kr.; was kosten 2 Eier? Antw. $1\frac{1}{3}$ kr.

1044) Eine Klafter Ferchenholz gilt 5 fl. 15 kr.; wieviel betragen 2 Zoll? Antw. 10 kr. 2 pf.

1045) Der Eimer Winterbier wird um 3 fl. 45 kr. verkauft; wie theuer sind 2 Maß? Antw. 7 kr. 2 pf.

1046) Ein Schober Weizengarben wird auf 23 fl. geschätzt; was sind 2 Garben werth? Antw. 46 kr.

1047) Die monatliche Ausgabe einer Familie beträgt 51 fl.; wieviel im Durchschnitte die tägliche? Antw. 1 fl. 42 kr.

1048) Die monatliche Besoldung eines Staatsdieners beträgt 86 fl. 40 kr.; wieviel trifft auf einen Tag? Antw. 2 fl. $53\frac{1}{3}$ kr.

1049) Die monatliche Pension eines Stabsoffiziers macht 133 fl. 20 kr.; wieviel macht die tägliche? Antw. 4 fl. 26 kr. 2 pf. $1\frac{1}{3}$ hl.

14.

Von 40 Stücken auf ein Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 40.

1 ist der 40ste Theil aus 40. Soll nun aus dem Betrage von 40 Stücken der Werth eines Stückes gefunden werden, so theilt man in diesen Betrag mit 40. Bei Theilung der Gulden ergibt sich der Vortheil: So viele ganze Gulden 40 Stücke kosten, so viele Vierzigstel-Gulden oder so oftmal 1 kr. 2 pf. kostet 1 Stück.

Uebungs-Aufgaben.

1050) 40 Krautköpfe werden um 55 kr. gekauft; wie theuer ist 1 Krautkopf? Antw. 1 kr. 1 pf. 1 hl.

1051) 40 Besen kosten 1 fl. 10 kr.; wie theuer ist 1 Besen? Antw. 1 kr. 3 pf.

1052) 40 Pfund Salz werden um 3 fl. 20 kr. gekauft; was wird für 1 Pfund gegeben? Antw. 5 kr.

1053) 40 Teller von Fayance kommen auf 6 fl. 30 kr.; wie hoch eines? Antw. 9 kr. 3 pf.

1054) Für 40 Pfund Seife wurden 11 fl. 50 kr. gelöset; wieviel für 1 Pfund? Antw. 17 kr. 3 pf.

1055) 40 Flaschen Pillnauer Wasser wurden um 17 fl. 20 kr. abgeliefert; was kostete 1 Flasche? Antw. 26 kr.

1056) Für 40 Wildenten wurden 22 fl. eingenommen; wieviel für eine? Antw. 33 kr.

1057) 40 Ellen gewöhnlichen Merino's kommen auf

29 fl. 35 kr.; wie hoch kommt 1 Elle? Antw. 44 kr. 1 pf. 1 hl.

1058) Für 40 Körbe löset ein Korbmacher 34 fl.; wieviel für einen? Antw. 51 kr.

1059) Für 40 Spanferkel wurden 45 fl. 20 kr. eingenommen; wieviel im Durchschnitte für eines? Antw. 1 fl. 8 kr.

1060) 40 Paar Pantoffel wurden um 66 fl. verkauft; welchen Preis hatte ein Paar? Antw. 1 fl. 39 kr.

1061) 40 seidene Halstücher werden auf 96 fl. geschätzt; wie hoch wird ein Halstuch angeschlagen? Antw. 2 fl. 24 kr.

1062) Ein Landgutsbesitzer verkauft 40 Schafe um 185 fl.; wieviel kostet ein Schaf? Antw. 4 fl. 37 kr. 2 pf.

1063) 40 Bienenstöcke wurden um 300 fl. abgelöset; wie theuer 1 Stock? Antw. 7 fl. 30 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 1054. Ein Pfund Seife kostet den 40sten Theil aus 40 Pfund, folglich auch den 40sten Theil von 11 fl. 50 kr. Der 40ste Theil von 1 fl. ist ein Vierzigstel-Gulden oder 1 kr. 2 pf.; von 11 fl. also 11 Vierzigstel-Gulden oder 16 kr. 2 pf. Nun sind noch 50 kr. zu theilen. Der 40ste Theil von 40 kr. ist 1 kr. 16 kr. 2 pf. und 1 kr. sind zusammen 17 kr. 2 pf. Die übrigen 10 kr. werden in 40 pf. aufgelöset. Der 40ste Theil von 40 pf. ist 1 pf. Diesen zu 17 kr. 2 pf. hinzugelegt, macht es 17 kr. 3 pf. Ein Pfund Seife kommt demnach auf 17 kr. 3 pf.; wenn 40 Pfund 11 fl. 50 kr. gelten.

15.

Von 48 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 48.

1 ist der 48ste Theil aus 48. Soll nun aus dem Werthe von 48 Stücken auf den

Werth eines Stückes geschlossen werden, so theilt man in obigen Werth mit 48, und merke sich: So viele ganze Gulden 48 Stücke gelten, so viele Achtundvierzigstel-Gulden oder so oftmal 1 kr. 1 pf. kostet 1 Stück.

Uebungs-Aufgaben.

1064) 4 Dutzend Rinnensteine kosten 1 fl. 12 kr.; wie hoch kommt 1 Rinnenstein? Antw. 1 kr. 2 pf.

1065) 4 Dutzend Stutzengläser kommen auf 4 fl. 24 kr.; was kostet ein Stutzenglas? Antw. 5 kr. 2 pf.

1066) 4 Dutzend Kaffeeschalen wurden um 7 fl. beigeschafft; wie theuer kam eine Schale? Antw. 8 kr. 3 pf.

1067) 48 Pfund Butter wurden um 12 fl. 48 kr. verkauft; wieviel galt 1 Pfund? Antw. 16 kr.

1068) 48 Päckchen Rauchtabak haben einen Werth von 18 fl. 30 kr.; wie hoch kommt ein Päckchen? Antw. 23 kr. 1 hl.

1069) 4 Dutzend Porzellan-Teller können um 26 fl. 36 kr. abgegeben werden; wieviel wird für 1 Teller verlangt? Antw. 33 kr. 1 pf.

1070) 4 Dutzend Bilder werden auf 35 fl. 12 kr. geschätzt; wie hoch ein Bild? Antw. 44 kr.

1071) 4 Dutzend messingene Leuchter kamen auf 42 fl.; wie theuer war einer? Antw. 52 kr. 2 pf.

1072) 48 Ellen Taffet wurden um 57 fl. 36 kr. abgeliefert; welches war der Preis einer Elle? Antw. 1 fl. 12 kr.

1073) 48 Ellen französischen Merinos kosten 120 fl.; wie theuer ist 1 Elle? Antw. 2 fl. 30 kr.

1074) 48 Ellen Tuch wurden um 187 fl. 12 kr. verkauft; wieviel wurde für die Elle gegeben? Antw. 3 fl. 54 kr.

1075) Für 48 Eimer Sommerbier war ein Wirth einem Bräuer 216 fl. schuldig; wie theuer erhielt der Wirth den Eimer? Antw. 4 fl. 30 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 1066. Vier Dutzend Kaffeeschalen sind 48. Eine Kaffeeschale kostet den 48sten Theil von 48, sohin auch den 48sten Theil von 7 fl. Der 48ste Theil von 1 fl. ist ein Achtundvierzigstel-Gulden oder 1 kr. 1 pf., also von 7 fl. sind es 7 Achtundvierzigstel-Gulden oder 8 kr. 3 pf. Es kostet also eine Kaffeeschale 8 kr. 3 pf., wenn 48 Kaffeeschalen 7 fl. gelten.

16.

Von 60 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 60.

1 ist der 60ste Theil aus 60. Hat man nun von 60 Stücken auf 1 Stück zu schließen, so kostet dieses eine Stück den 60sten Theil aus dem Betrage von 60 Stücken. Da nun der Gulden genau 60 kr. gilt, so kostet 1 Stück eben so viele Sechzigstel-Gulden oder einfache Kreuzer, als 60 Stücke ganze Gulden gelten. Weil ferner 15 kr. genau 60 Pfennige ausmachen, so kostet ein Stück so viele einfache Pfennige, als 60 Stücke ganze Fünfzehner gelten.

Anmerkung. Diese Rechnung findet ihre meiste Anwendung, wenn von dem Eimer auf die Maß, von einem Schober auf 1 Schaub oder 1 Garbe, von einer Klafter auf 1 Zoll geschlossen werden soll.

Uebungs-Aufgaben.

1076) 5 Dutzend Knöpfe kosten 2 fl. 15 kr.; wieviel kostet 1 Knopf? Antw. 2 kr. 1 pf.

1077) Was kostet 1 Maß Winterbier, wenn der Eimer 3 fl. 45 kr. gilt? Antw. 3 kr. 3 pf.

1078) Wie theuer ist die Maß Sommerbier, wenn der Eimer zu 4 fl. 30 kr. abgegeben wird? Antw. 4 kr. 2 pf. — Wieviel betragen 28 Maß? Antw. 2 fl. 6 kr.

1079) Welchen Werth hat ein Zoll von einer Klafter Birkenholz, wenn die Klafter um 6 fl. 45 kr. verkauft wird? Antw. 6 kr. 3 pf. — Wieviel hat man nach diesem Preise für eine Klafter zu bezahlen, an welcher 7 Zoll fehlen? Antw. 5 fl. 57 kr. 3 pf.

1080) Wieviel darf für einen fehlenden Zoll Buchenholz abgezogen werden, wenn die Klafter 7 fl. 54 kr. gilt? Antw. 7 kr. 3 pf. 1$\frac{1}{5}$ hl.

1081) Der Schober Roggenstroh gilt 11 fl. 50 kr.; wieviel ein Schaub? Antw. 11 kr. 2 pf.

1082) Ein Schober Weizengarben wird auf 27 fl. 15 kr. geschätzt; wie hoch 1 Weizengarbe? Antw. 27 kr. 1 pf.

1083) Das Einkommen eines Fürsten wirft in jeder Stunde 34 fl. 40 kr. ab; wieviel trifft davon auf eine Minute? Antw. 34 kr. 2 pf. 1$\frac{1}{3}$ hl.

1084) Wenn der Eimer Steinwein um 52 fl. 45 kr. abgeliefert wird, was beträgt 1 Maß? Antw. 52 kr. 3 pf. — Was muß man für 7 Maß bezahlen? Antw. 6 fl. 9 kr. 1 pf.

1085) 60 Stück Rehfelle wurden um 98 fl. verkauft; wie theuer 1 Stück? Antw. 1 fl. 36 kr.

1086) Der Eimer Malaga=Wein wird um 154 fl. übernommen; wie hoch kommt 1 Maß? Antw. 2 fl. 34 kr.

1087) Ein Getreidhändler gewinnt bei 60 Schäffel Gerste 200 fl.; wieviel im Durchschnitte bei 1 Schäffel? Antw. 3 fl. 20 kr.

Erläuterung der Berechnung. 1) Z. B. Nr. 1076. Fünf Dutzend Knöpfe sind 60 Stücke. Ein Knopf kostet den 60sten Theil aus 60 Knöpfen, also auch den 60sten Theil aus 2 fl. 15 kr. Der 60ste Theil aus 1 fl. ist 1 kr.; also aus 2 fl. sind es 2 Sechzigstel-Gulden oder 2 kr., und der 60ste Theil von 15 kr. ist 1 pf. Es kostet daher ein Knopf 2 kr. 1 pf., wenn 5 Dutzend 2 fl. 15 kr. kosten.

2) Z. B. Nr. 1077. Eine Maß ist der 60ste Theil aus 60 Maß, und kostet demnach den 60sten Theil aus 3 fl. 45 kr. Der 60ste Theil aus 1 fl. ist 1 kr.; folglich von 3 fl. sind es 3 Sechzigstel-Gulden oder 3 kr. Der 60ste Theil von 3 Fünfzehnern sind 3 pf. Die Maß Winterbier gilt demnach 3 kr. 3 pf.; wenn der Eimer um 3 fl. 45 kr. verkauft wird.

17.

Von 80 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 80.

1 ist der 80ste Theil aus 80. Soll nun aus dem Betrage von 80 Stücken der Preis eines Stückes gesucht werden, so theilt man in obigen Betrag mit 80. Uebrigens beachte man den Vortheil: So viele ganze Gulden 80 Stücke gelten, so viele Achtzigstel-Gulden oder so vielmal 3 pf. kostet 1 Stück.

Uebungs-Aufgaben.

1088) Für 80 Citronen löset ein Fruchthändler 7 fl.; wieviel im Durchschnitte für 1 Citrone? Antw. 5 kr. 1 pf.

1089) 80 Ellen Spitzen kamen auf 14 fl. 20 kr.; wie theuer wurde 1 Elle abgegeben? Antw. 10 kr. 3 pf.

1090) 80 Ellen Taffetbänder wurden um 17 fl.

40 kr. verhandelt; wie theuer 1 Elle? Antw. 13 kr. 1 pf.

1091) 80 Schulbücher wurden für eine Klasse um 24 fl. beigeschafft; welchen Preis hatte 1 Schulbuch? Antw. 18 kr.

1092) 80 Pfund Flachs wurden um 31 fl. 20 kr. veräußert; wieviel wurde für 1 Pfund eingenommen? Antw. 23 kr. 2 pf.

1093) Ein Fischer verkaufte 80 Pfund Huchen um 38 fl. 30 kr.; wie hoch brachte er im Durchschnitte das Pfund an? Antw. 28 kr. 3 pf. 1 hl.

1094) 80 Ellen Leinwand wurden auf 45 fl. geschätzt; wie hoch 1 Elle? Antw. 33 kr. 3 pf.

1095) Für 80 Pfund Pfeffer hat ein Handelsmann 48 fl. 50 kr. zu erlegen; wie theuer ist 1 Pfund? Antw. 36 kr. 2 pf. 1 hl.

1096) Ein Bilderhändler verkaufte 80 Kupferstiche um 61 fl. 20 kr.; wieviel lösete er für 1 Kupferstich? Antw. 46 kr.

1097) In 13 Wochen 2 Tagen verdiente sich ein Maurer 68 fl.; wie groß war sein Taglohn? Antw. 51 kr. — Wieviel erhielt er jede Woche? Antw. 5 fl. 6 kr.

1098) Unter 80 Arme wurden bei einem Feste 75 fl. ausgetheilt; wieviel traf einen Armen? Antw. 56 kr. 1 pf.

1099) Für ein Institut wurden 80 Leibtücher um 96 fl. beigeschafft; wie theuer kam ein Leibtuch? Antw. 1 fl. 12 kr.

1100) Zu einem Baue wurden 80 Baumstämme um 288 fl. angekauft; wie hoch kam 1 Baumstamm? Antw. 3 fl. 36 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 1088. Eine Citrone kostet den 80sten Theil aus 80 Citronen, somit den 80sten Theil von 7 fl., d. i. 7 Achtzigstel-Gulden oder 7mal 3 pf., welche 5 kr. 1 pf. ausmachen. Der

Fruchthändler löset also für 1 Citrone 5 kr. 1 pf., wenn er für 80 Citronen 7 fl. einnimmt.

18.

Von 96 Stücken auf 1 Stück zu schließen, oder von der Theilung mit 96.

1 ist der 96ste Theil aus 96. Hat man nun aus dem Betrage von 96 Stücken auf den Werth eines Stückes zu schließen, so soll in diesen Betrag mit 96 getheilt werden. Zur Erleichterung einer solchen Theilung ist zu merken: Da der 96ste Theil von einem Gulden 2 pf. 1 hl. (5 hl.) sind, so kostet ein Stück soviele Sechsundneunzigstel-Gulden oder so oftmal 2 pf. 1 hl., als 96 Stücke einen ganzen Gulden gelten. Weil ferner der Zwölfer 96 Häller enthält, so kostet 1 Stück noch so viele Häller, als 96 Stücke ganze Zwölfer gelten. Kosten 96 Stücke auch noch einen Sechser oder einen Groschen, so kostet ein Stück noch einen halben oder Viertels-Häller, weil der Sechser 96 halbe und der Groschen 96 Viertels-Häller enthält.

Anmerkung. Diese Rechnung findet ihre meiste Anwendung, wenn von einem Schäffel auf 1 Mäßlein geschlossen wird; darum sollen solche Aufgaben hier vorzüglich ihren Platz finden.

Uebungs-Aufgaben.

1101) Wieviel gilt 1 Mäßlein Haber, wenn das Schäffel um 5 fl. 12 kr. gekauft wird? Antw. 3 kr. 1 pf. — Wieviel betragen 13 Mäßlein? Antw. 42 kr. 1 pf.

1102) Das Schäffel Gerste steht im Preise zu 8 fl. 24 kr.; wieviel ist 1 Mäßlein werth? Antw. 5 kr. 1 pf. — Wieviel gelten 11 Mäßlein? Antw. 57 kr. 3 pf.

1103) Wenn das Schäffel Roggen 10 fl. 36 kr. kostet; wieviel ist für 1 Mäßlein zu bezahlen? Antw. 6 kr. 2 pf. 1 hl. — Wieviel für 9 Mäßlein? Antw. 59 kr. 2 pf. 1 hl.

1104) Wie theuer ist 1 Mäßlein Weizen, wenn der Schrannenpreis des Schäffels 14 fl. 48 kr. beträgt? Antw. 9 kr. 1 pf. — Wie theuer ist 1 Dreißiger? Antw. 4 kr. 5 hl.

1105) Welchen Werth hat 1 Mäßlein Hirse, wenn das Schäffel um 17 fl. 42 kr. verhandelt wird? Antw. 11 kr. $\frac{1}{2}$ hl. — Was gilt 1 Dreißiger? Antw. 5 kr. 2 pf. $\frac{1}{4}$ hl.

1106) In den Theuerungsjahren 1816 und 1817 kostete a das Schäffel Haber 27 fl. 48 kr., und b das Schäffel Gerste 36 fl. 54 kr.; wie theuer war von jeder dieser beiden Getreidsorten das Mäßlein? Antw. a 17 kr. 1 pf. 1 hl.; b 23 kr. $\frac{1}{2}$ hl.

1107) Das a Schäffel Roggen galt damals 58 fl. und b das Schäffel Weizen 75 fl.; wie hoch kam von diesen beiden Getreidgattungen das Mäßlein? Antw. a 36 kr. 1 pf.; b 46 kr. 3 pf. 1 hl. — Wieviel galt 1 Dreißiger? Antw. a 18 kr. 1 hl.; b 23 kr. 1 pf. $1\frac{1}{2}$ hl.

1108) 96 Obstbäumchen wurden um 28 fl. 45 kr. gekauft; wie hoch kam 1 Obstbäumchen? Antw. 17 kr. 3 pf. $1\frac{3}{4}$ hl.

1109) 96 Pfund Federn wurden um 86 fl. 24 kr. verhandelt; was wurde für 1 Pfund verlangt? Antw. 54 kr.

1110) 96 Zentner Heu kosten 112 fl.; wieviel kostet 1 Zentner? Antw. 1 fl. 10 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 1101. Ein Mäßlein ist aus dem Schäffel der 96ste Theil; es kostet daher auch den 96sten Theil von 5 fl. 12 kr. Der 96ste Theil aus 1 fl. sind 5 hl.; von 5 fl. sind es 5 Sechsundneunzigstel-Gulden oder 5mal 5 hl. Diese betragen 25 Häller oder 3 kr. 1 hl. Der 96ste Theil von 12 kr. ist auch ein Häller. 3 kr. 1 hl. und noch 1 hl. machen zusammen 3 kr. 1 pf. Das Mäßlein Haber gilt demnach 3 kr. 1 pf., wenn 1 Schäffel 5 fl. 12 kr. kostet.

19.

Von 100 Stücken auf 1 Stück zu schließen.

Soll aus dem Betrage von 100 Stücken auf den Werth eines Stückes geschlossen werden, und übersteigt obiger Betrag 100 fl., so theilt man darein mit 100; denn so oftmal hundert Stücke 100 fl. gelten, eben so oftmal kostet ein Stück 1 fl. Kosten aber hundert Stücke weniger als 100 fl., so merke man:

a) Da zehn Gulden gerade 100 Sechser geben, so kostet ein Stück ebensoviele Sechser, als 100 Stücke zehnfache Gulden kosten.

b) Weil fünf Gulden genau 100 Groschen geben, so kostet ein Stück noch einen Groschen, wenn 100 Stücke 5 fl. gelten.

c) Da der hundertste Theil aus einem Gulden $\frac{3}{5}$ kr. sind, so kostet ein Stück so oftmal $\frac{3}{5}$ kr., als 100 Stücke einen Gulden kosten.

d) Gelten 100 Stücke 3 fl. 20 kr., so gilt ein Stück 2 kr., und gelten 100 Stücke

1 fl. 40 kr., so kostet 1 Stück 1 kr., weil 3 fl. 20 kr. hundert halbe Batzen, und 1 fl. 40 kr. hundert einfache Kreuzer ausmachen.

Anmerkung. Diese Rechnung findet ihre meiste Anwendung, wenn von einem Zentner auf 1 Pfund geschlossen wird, darum folgen hier vorzüglich solche Uebungs-Aufgaben.

Uebungs-Aufgaben.

1111) 1 Zentner Rindfleisch kostet 15 fl.; wieviel kostet 1 Pfund? Antw. 9 kr.

1112) 1 Zentner Unschlitt gilt 20 fl.; wieviel kostet 1 Pfund? Antw. 12 kr.

1113) Wenn ein Zentner Rosinen um 25 fl. verkauft wird; wie theuer ist 1 Pfund? Antw. 15 kr.

1114) Für einen Zentner Schmalz wurden 29 fl. gegeben; welchen Preis hatte ein Pfund? Antw. $17\frac{2}{5}$ kr.

1115) Der Zentner Flachs wurde um 33 fl. gekauft; wie hoch kam 1 Pfund? Antw. $19\frac{4}{5}$ kr.

1116) Was ist 1 Pfund Weinbeeren werth, wenn ein Zentner 41 fl. 40 kr. gilt? Antw. 25 kr.

1117) Der Zentner Zucker steht im Preise zu 53 fl. 20 kr.; wie theuer ist 1 Pfund? Antw. 32 kr.

1118) Was kostet 1 Pfund roher Baumwolle, wenn 1 Zentner um 66 fl. geliefert wird? Antw. $39\frac{3}{5}$ kr.

1119) Welchen Werth hat 1 Pfund Hopfen nach dem Preise des Zentners zu 73 fl. 20 kr.? Antw. 44 kr.

1120) Der Zentner Kaffee kostet 76 fl. 40 kr.; wie theuer ist 1 Pfund? Antw. 46 kr.

1121) Wenn der Zentner rothes Wachs 98 fl. 20 kr. gilt; wie hoch kommt 1 Pfund? Antw. 59 kr.

1122) 1 Zentner Pflaumen kostet 270 fl.; wieviel Werth hat 1 Pfund? Antw. 2 fl. 42 kr.

1123) 1 Zentner Indigo kommt auf 885 fl.; wieviel ist für 1 Pfund zu bezahlen? Antw. 8 fl. 51 kr.

1124) Eine Gutsherrschaft verkaufte 100 Klafter Ferchenholz um 456 fl. 40 kr.; wie theuer die Klafter? Antw. 4 fl. 34 kr.

1125) Ein Bräuer bezahlte 100 Schäffel Gerste mit 768 fl. 20 kr.; wie hoch kam ihm 1 Schäffel zu stehen? Antw. 7 fl. 41 kr.

1126) 100 gearbeitete Hirschdecken haben einen Werth von 940 fl.; wie hoch wird eine geschätzt? Antw. 9 fl. 24 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nro. 1114. Der Zentner enthält 100 Pfund. Ein Pfund kostet also den 100sten Theil aus einem Zentner, sohin den 100sten Theil von 29 fl. Diese werden als 20, 5 und 4 fl. gedacht. Der 100ste Theil von 10 fl. sind 6, von 20 fl. also 12 kr. Der hundertste Theil von 5 fl. sind 3 kr. 12 und 3 kr. sind 15 kr. Der hundertste Theil von einem Gulden sind $\frac{3}{5}$ kr.; von 4 fl. folglich 4mal $\frac{3}{5}$ oder $\frac{12}{5}$ kr. Weil $\frac{5}{5}$ kr. einen ganzen Kreuzer ausmachen, so betragen $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ kr. Diese zu 15 kr. hinzugelegt, sind es $17\frac{2}{5}$ kr. oder 17 kr. $3\frac{1}{5}$ hl. Der Preis eines Pfundes Schmalz ist daher 17 kr. $3\frac{1}{5}$ hl., wenn der Zentner um 29 fl. gegeben wird.

20.

Von mehreren Stücken im mehrfachen Sechziger auf ein Stück zu schließen.

Soll von mehrmals 60 Stücken oder dem mehrfachen Sechziger auf ein einzelnes Stück geschlossen werden, so schließt man zuvor auf den Betrag des einfachen Sechzigers. Zu diesem Zwecke theilt man mit der Zahl, welche

angibt, wie oftmal der Sechziger in der Stückezahl vorhanden ist, in den angegebenen Geldbetrag. Von dem auf diese Weise erhaltenen Betrage des einfachen Sechzigers wird nun auf ein einzelnes Stück geschlossen, wobei wieder die Regel gilt: So viele Gulden und Theile eines Gulden 60 Stücke gelten, so viele Kreuzer und Theile eines Kreuzers gilt ein einzelnes Stück.

Uebungs-Aufgaben.

1127) Für 120 Stängel Siegellack wurden 18 fl. eingenommen; wieviel für 1 Stängel? Antw. 9 kr.

1128) 120 Schulbücher kamen auf 25 fl.; wie hoch kam ein Schulbuch? Antw. 12 kr. 2 pf.

1129) 1 Ztr. 80 Pfd. Leinöl wurden um 42 fl. verkauft; wie theuer 1 Pfund? Antw. 14 kr.

1130) Für 1 Ztr. 80 Pfd. Hanf wurden 65 fl. bezahlt; was kostete 1 Pfund? Antw. $21\frac{2}{3}$ kr.

1131) 240 Hasenbälge wurden um 76 fl. verhandelt; wie hoch wurde einer übernommen? Antw. 19 kr.

1132) 240 Tabaksdosen wurden um 93 fl. abgesetzt; wie theuer im Durchschnitte eine? Antw. 23 kr. 1 pf.

1133) 300 Obstbäume kosteten 85 fl.; wieviel 1 Obstbaum? Antw. 17 kr.

1134) 300 Falzbreter kamen auf 134 fl.; wie theuer kam 1 Falzbrett? Antw. $26\frac{4}{5}$ kr.

1135) 360 Lammfelle haben einen Werth von 132 fl.; wie hoch wird 1 Lammfell geschätzt? Antw. 22 kr.

1136) 3 Ztr. 60 Pfund Zucker wurden um 207 fl.

geliefert; wie hoch kam 1 Pfund? Antw. 34 kr. 2 pf.

1137) In eine Büchersammlung wurden 420 Bände Bücher um 105 fl. gebunden; wie theuer war der Einband 1 Buches? Antw. 15 kr.

1138) 4 Ztr. 20 Pfd. Wolle wurden um 235 fl. verkauft; wieviel betrug der Werth eines Pfundes? Antw. 33 4/7 kr.

1139) Für 4 Ztr. 80 Pfd. Ochsenfleisch nahm ein Metzger 76 fl. ein; wie theuer gab er das Pfd.? Antw. 9 kr. 2 pf.

1140) 480 Kleiderbürsten wurden um 187 fl. geliefert; wie hoch kam 1 Bürste? Antw. 23 kr. 3 hl.

1141) In die Fenster einer Kirche wurden 540 kleine Tafelstücke um 94 fl. 30 kr. gesetzt; wie hoch kam 1 Stück? Antw. 10 kr. 2 pf.

1142) 5 Ztr. 40 Pfd. Kaffee wurden um 387 fl. übernommen; wie theuer ist 1 Pfund? Antw. 43 kr.

1143) Von einer Fabrik wurden 600 Ellen Pers um 250 fl. versendet; wie theuer kam 1 Elle? Antw. 25 kr.

1144) Auf einem Viktualienmarkte wurden 600 Gänse um 560 fl. verkauft; wie hoch kam im Durchschnitte eine Gans? Antw. 56 kr.

Erläuterung der Berechnung. 1) Z. B. Nr. 1127. Nach Wiederholung der Aufgabe heißt es: 120 ist der zweifache Sechziger; wird also zuerst auf den einfachen geschlossen, und mit 2 in 18 fl. getheilt. 2 in 18 ist 9mal enthalten, folglich kosten 60 Stücke Siegellack 9 fl., und 1 Stängel 9 kr.

2) Nr. 1134. 300 ist der 5fache Sechziger. Zuerst wird der Betrag von 60 Falzbrettern als dem einfachen Sechziger gesucht, und mit 5 in 134 fl. getheilt. Der fünfte Theil von 100 fl. sind 20 fl., und von 34 fl. sind es

$6\frac{4}{5}$ fl., zusammen $26\frac{4}{5}$ fl. Kosten nun 60 Falzbretter $26\frac{4}{5}$ fl., so kostet ein Falzbrett $26\frac{4}{5}$ kr.

21.

Von mehreren Stücken, deren Summe bei der Theilung eben keinen geraden Guldentheil in Anwendung bringen läßt, auf 1 Stück zu schließen.

In solchen Fällen wird mit der Anzahl der Stücke in den angegebenen Geldbetrag getheilt, und zwar, wenn Gulden angegeben sind, zuerst in die Gulden, hernach in die Kreuzer. Der Quotient gibt den Betrag eines Stückes. Bleibt nach der Theilung der Gulden ein Rest, so löset man diesen je nach seiner Größe in Sechser oder Groschen auf, erhebt die allenfalls angegebenen Kreuzer auch zu Sechsern oder Groschen, zählt diese zu dem aufgelösten Guldenreste hinzu, und theilt wiederholt mit der Anzahl der Stücke. Sollte auch jetzt noch ein Rest bleiben, so wird dieser bis in die kleinste Münzgattung aufgelöset, und so lange, als möglich, mit der Zahl der Stücke getheilt. Die einzelnen Ergebnisse werden zusammengelegt.

Uebungs-Aufgaben.

1145) 7 Kupferstiche wurden um 14 fl. 56 kr. angekauft; wie theuer war einer? Antw. 2 fl. 8 kr.

1146) 7 Hüte wurden um 26 fl. 22 kr. verkauft;

wie hoch war der Preis eines Hutes? Antw. 3 fl. 46 kr.

1147) Ein Metzger kauft 9 Schafe um 38 fl. 42 kr.; wie theuer war ein Schaf? Antw. 4 fl. 18 kr.

1148) 11 Kälber wurden mit 64 fl. 21 kr. bezahlt; wieviel wurde für 1 Kalb gegeben? Antw. 5 fl. 51 kr.

1149) 13 Schweine wurden um 83 fl. 51 kr. übernommen; wie hoch kam 1 Schwein? Antw. 6 fl. 27 kr.

1150) 2 Schäffel 2 Metzen (14 Mtz.) Haber kosteten 12 fl. 8 kr.; wie theuer war 1 Metzen? Antw. 52 kr. — Wie theuer war 1 Schäffel? Antw. 5 fl. 12 kr.

1151) Jemand kaufte 17 Ellen Pers um 11 fl. 20 kr.; wieviel kostete 1 Elle? Antw. 40 kr.

1152) Bei 19 Ellen Tuch gewinnt ein Handelsmann 24 fl.; wieviel im Durchschnitte bei 1 Elle? Antw. 1 fl. 15 kr. $3\frac{3}{19}$ pf.

1153) In 27 Tagen erhielt ein Arbeiter 18 fl. 54 kr. Lohn; wieviel für einen Tag? Antw. 42 kr.

1154) In eine Kanzlei wurden 3 Ballen 4 Rieß Papier um 127 fl. 30 kr. abgeliefert; wie hoch kam 1 Rieß? Antw. 3 fl 45 kr.

1155) 42 Paar Schuhe verkaufte ein Schuhmacher um 111 fl. 18 kr.; wieviel nahm er für 1 Paar ein? Antw. 2 fl. 39 kr.

1156) Für 56 Zentner Heu lösete ein Wiesenbesitzer 71 fl. 52 kr.; wie theuer gab er den Zentner? Antw. 1 fl. 17 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 1146. Ein Hut kostet von 7 Hüten den siebenten Theil; folglich auch den siebenten Theil von 26 fl. 22 kr. Es wird also mit 7 in 26 fl. 22 kr. getheilt. 7 in 26 fl. ist 3mal ent-

halten, und bleiben 5 fl. übrig. Es kostet also ein Hut 3 fl. Die übrig gebliebenen 5 fl. werden in Sechser aufgelöset, und geben 50 Sechser. Dazu kommen noch 3 Sechser von den angegebenen 22 kr., und bleiben 4 kr. übrig. 7 in 53 Sechsern ist 7mal enthalten, und bleiben 4 Sechser. 3 fl. und 7 Sechser machen zusammen 3 fl. 42 kr. Die gebliebenen 4 Sechser und 4 kr. machen zusammen 28 kr. 7 in 28 kr. ist auch 4mal enthalten; kostet also ein Hut noch 4 kr. Diese zu 3 fl. 42 kr. hinzugelegt, betragen 3 fl. 46 kr. Ein Hut kommt demnach auf 3 fl. 46 kr., wenn 7 Hüte 26 fl. 22 kr. gelten.

Berechnung des Betrages mehrerer Stücke aus dem Betrage mehrerer Stücke, sowohl aufsteigend als absteigend.

Hier sind zwei Fälle möglich. Entweder stehet die Fragezahl der Stücke mit derjenigen Stückezahl, welche den angegebenen Werth bedingt, in einem gewissen nähern, geraden (restlosen) Verhältnisse oder nicht. Bestehet ein solches näheres, restloses Verhältniß, so wird der angegebene Werth blos nach diesem Verhältnisse vermehrt oder getheilt. Besteht aber kein solches näheres Verhältniß, so wird der Werth des einzelnen Stückes gesucht, und mit der fraglichen Stückezahl vermehrt.

Als Vorübungen zur leichtern Berechnung der Aufgaben mit restlosen Verhältnissen erscheinen:

a) zur Vermehrung.

4 Stücke	kosten	2mal	so viel	als	2	Stücke.	
6	"	"	3mal	"	"	2	"	
8	"	"	4mal	"	"	2	"	
10	"	"	5mal	"	"	2	"	u. s. f.
6	"	"	2mal	"	"	3	"	
9	"	"	3mal	"	"	3	"	
12	"	"	4mal	"	"	3	"	u. s. f.
8	"	"	2mal	"	"	4	"	
12	"	"	3mal	"	"	4	"	
16	"	"	4mal	"	"	4	"	u. s. f.

b) zur Theilung.

2 Stücke	kosten	die Hälfte	von	dem,	was	4	kosten.	
2	"	"	den 3. Theil	"	"	"	6	"	
2	"	"	den 4. Theil	"	"	"	8	"	
2	"	"	den 5. Theil	"	"	"	10	"	u. s. f.
3	"	"	die Hälfte	"	"	"	6	"	
3	"	"	den 3. Theil	"	"	"	9	"	
3	"	"	den 4. Theil	"	"	"	12	"	u. s. f.
4	"	"	die Hälfte	"	"	"	8	"	
4	"	"	den 3. Theil	"	"	"	12	"	
4	"	"	den 4. Theil	"	"	"	16	"	u. s. f.

Diese Uebungen werden so weit fortgesetzt, als selbe im kleinen und großen Ein mal Eins, und Eins in Eins begründet sind.

Uebungs-Aufgaben.

1157) 2 Pfund Werg werden um 17 kr. abgegeben; wieviel werden 16 Pfund kosten? Antw. 2 fl. 16 kr.

1158) 3 irdene Teller werden mit 11 kr. bezahlt; wieviel muß man für 27 solche Teller geben? Antw. 1 fl. 39 kr.

1159) 4 Ellen Spitzen wurden um 53 kr. gekauft; wie theuer kamen 28 Ellen? Antw. 6 fl. 11 kr.

1160) 5 Spatzierstöcke kosten 1 fl. 25 kr.; was lö-

set ein Drechsler für 20 solche Spazierstöcke? Antw. 5 fl. 40 kr.

1161) 5 Eier werden um einen Batzen gekauft; wieviel gelten 70 Eier? Antw. 56 kr.

1162) 6 zinnere Löffel wurden um 51 kr. abgeliefert; was beträgt der Kosten für 3 Dutzend? Antw. 5 fl. 6 kr.

1163) Welchen Werth haben 35 Ellen Taffetbänder, wenn 7 Ellen mit 1 fl. 52 kr. bezahlt werden? Antw. 9 fl. 20 kr.

1164) Wie hoch kommen 2 Dutzend blecherne Leuchter; wenn 8 Leuchter 2 fl. 56 kr. gelten? Antw. 8 fl. 48 kr.

1165) Wenn 9 Eier um 2 Batzen gegeben werden; wieviel wird für 90 Eier gelöset? Antw. 1 fl. 20 kr.

1166) Wieviel betragen 77 Pfund Reis, wenn 11 Pfund 2 fl. 34 kr. kosten? Antw. 17 fl. 58 kr.

1167) Zu einem Baue braucht Jemand 96 Bretter; was muß er dafür ausgeben, wenn 1 Dutzend zu 5 fl. 42 kr. angeschlagen wird? Antw. 45 fl. 36 kr.

1168) Wenn Jemand alle vier Wochen um 1 fl. 27 kr. Rauchtabak braucht; wie theuer kommt ihm dieser Tabak jährlich? Antw. 18 fl. 51 kr.

1169) Es wurden 48 Bouteillen Wein, je drei Bouteillen zu 2 fl. 21 kr. versteigert; wieviel wurde für diesen Wein eingenommen? Antw. 37 fl. 36 kr.

1170) Ein Bandel (4 Stücke) Krametsvögel verkaufte ein Jäger um 46 kr.; wieviel bekam er für 72 Krametsvögel? Antw. 13 fl. 48 kr.

1171) 20 Ellen Leinwand wurden mit 9 fl. 35 kr. bezahlt; welchen Werth hatten 180 Ellen von gleicher Güte? Antw. 86 fl. 15 kr.

1172) 14 Buch Schreibpapier kosteten 2 fl. 34 kr.; wieviel kosteten 7 Buch? Antw. 1 fl. 17 kr.

1173) 27 Ellen Musselin wurden mit 13 fl. 57 kr. bezahlt; wie theuer waren 9 Ellen? Antw. 4 fl. 39 kr.

1174) Für 12 Ellen Damentuch lösete ein Handelsmann 45 fl. 30 kr.; wieviel für 3 Ellen? Antw. 11 fl. 22 kr. 2 pf.

1175) Welchen Preis haben 4 Kalbfelle, wenn 24 Kalbfelle der nämlichen Gattung um 54 fl. 48 kr. verkauft wurden? Antw. 9 fl. 8 kr.

1176) 10 silberne Löffel wurden auf 38 fl. 45 kr. geschätzt; welchen Werth haben 2 Löffel? Antw. 7 fl. 45 kr.

1177) Wenn 40 Flaschen Selterwasser mit 13 fl. 20 kr. bezahlt werden; wieviel hat man für 5 Flaschen zu bezahlen? Antw. 1 fl. 40 kr.

1178) 70 Ellen Fransen kosten 18 fl. 40 kr.; wie theuer sind 7 Ellen? Antw. 1 fl. 52 kr.

1179) In 36 Wochen verdiente ein Geselle 6 Karolin; wieviel in 3 Wochen? Antw. 5 fl. 30 kr.

1180) 75 Pfund Käs gelten 36 fl. 15 kr.; wie hoch kommen 5 Pfund? Antw. 2 fl. 25 kr. — Wie theuer sind 45 Pfund? Antw. 21 fl. 45 kr.

1181) 64 Pfund Schwarzwildpret kosten 23 fl. 28 kr.; wieviel kosten 4 Pfund? Antw. 1 fl. 28 kr. — Wieviel betragen 28 Pfund? Antw. 10 fl. 16 kr.

1182) Ein Dorf, welches 140 Soldaten auf 1 Tag in's Quartier bekam, erhielt eine Entschädigung von 37 fl. 20 kr.; wieviel erhielt ein Einwohner, der 7 Mann verpflegt hatte? Antw. 1 fl. 52 kr.

1183) 144 Exemplare eines Buches wurden um 108 fl. versendet; wie hoch kamen 6 Exemplare? Antw. 4 fl. 30 kr. — Wie hoch 60 Exemplare? Antw. 45 fl.

1184) 3 Schweine kosteten 20 fl.; wieviel kosteten 2 Schweine? Antw. 13 fl. 20 kr.

1185) Wenn 4 Ellen Tuch 23 fl. 52 kr. gelten; was ist man für 3 Ellen schuldig? Antw. 17 fl. 54 kr.

1186) 5 Klafter Buchenholz werden um 36 fl. 50 kr. geliefert; wieviel betragen 4 Klafter? Antw. 29 fl. 28 kr.

1187) 6 Eimer Bier kosten 25 fl. 30 kr.; was sind 5 Eimer werth? Antw. 21 fl. 15 kr. — Wieviel muß für 13 Eimer erlegt werden? Antw. 55 fl. 15 kr.

1188) Für 7 Schäffel Haber nimmt ein Landmann 33 fl. 36 kr. ein; wieviel sind 4 Schäffel werth? Antw. 19 fl. 12 kr. — Welchen Werth haben 18 Schäffel? Antw. 86 fl. 24 kr.

1189) Um 23 fl. 12 kr. wurden 8 Fichtenstämme gekauft; was beträgt der Werth von 11 solchen Fichtenstämmen? Antw. 31 fl. 54 kr. — Was ist für 7 Fichtenstämme zu erlegen? Antw. 20 fl. 18 kr.

1190) Für 9 Schober Stroh lösete ein Landmann 78 fl. 45 kr.; wieviel wird er für 4 Schober erhalten? Antw. 35 fl.

1191) Eine Bäuerin verkaufte 11 Indiane um 19 fl. 48 kr. an zwei Gastwirthinnen, wovon die Eine 4, die Andere 7 Stücke nahm; wieviel hatte jede zu bezahlen? Antw. a 7 fl. 12 kr.; b 12 fl. 36 kr.

1192) 14 Spanferkel kosteten 18 fl. 54 kr.; was waren 9 davon werth? Antw. 12 fl. 9 kr.

1193) 16 Pfund Wachskerzen haben einen Werth von 27 fl. 12 kr.; wieviel betragen 25 Pfund? Antw. 42 fl. 30 kr.

1194) Ein Kirschner will für 18 Kappen 32 fl. 24 kr. lösen; wieviel muß er für 5 Kappen erhalten? Antw. 9 fl.

1195) 32 Ellen Futter-Boy werden um 14 fl. 56 kr. gekauft; wieviel wird für 15 Ellen gegeben? Antw. 7 fl.

Antw. 7 fl. — Wieviel für 23 Ellen? Antw. 10 fl 44 kr.

1196) 40 Ellen Gesundheitsflanell werden um 23 fl. 50 kr. abgeliefert; wieviel muß für 27 Ellen bezahlt werden? Antw. 16 fl. 5 kr. 1 pf.

1197) 50 Schiefertafeln kosten 9 fl. 10 kr.; wieviel werden 16 Schiefertafeln gelten? Antw. 2 fl. 56 kr.

1198) Ein Bräuer bezahlte 80 Maßkrüge ohne Deckel mit 24 fl.; wieviel kosteten 25 solche Krüge? Antw. 7 fl. 30 kr.

Erläuterungen hinsichtlich der Berechnung.

1) Z. B. Nr. 1157. Weil 16 Pfund Werg 8mal 2 Pfund sind, so kosten selbe auch 8mal 17 kr. 8 Fünfzehner sind 2 fl. und 8mal 2 kr. sind 16 kr.; kosten sohin 16 Pfund Werg 2 fl. 16 kr., wenn 2 Pfund 17 kr. gelten.

2) Z. B. Nr. 1172. Sieben Buch sind aus 14 Buch die Hälfte; folglich kosten sie auch die Hälfte von 2 fl. 34 kr. Die Hälfte von 2 fl. ist 1 fl., und von 34 kr. ist die Hälfte 17 kr. Es kosten somit 7 Buch Papier 1 fl. 17 kr., wenn 14 Buch 2 fl. 34 kr. gelten.

3) Z. B. Nr. 1184. — 2 ist kein restloser Theil aus 3, darum muß zuerst auf 1 Schwein geschlossen, und dieser Betrag 2mal genommen werden. 3 Schweine gelten 20 fl., sohin kostet 1 Schwein 20 Drittelsgulden oder 6 fl. 40 kr. und zwei Schweine 13 fl. 20 kr.

Zuweilen hat man nicht nöthig, auf 1 Stück zu schließen, wenn man aus dem Werthe einer größern Stücke-Anzahl den Betrag einer kleinern finden soll, sondern man sucht nur den Werth eines bestimmten Theiles, der in einem restlosen Verhältnisse zu den beiden angegebenen Stückezahlen ist, und nimmt diesen gesuchten Werth so oftmal, als der Theil im Fragegliede vorhanden ist.

Uebungs-Aufgaben.

1199) 6 Bilderrahmen werden um 3 fl. 51 kr. beigeschafft; was kosten 4 Bilderrahmen? (Es wird der Werth von 2 Bilderrahmen gesucht und 2mal genommen.) Antw. 2 fl. 34 kr.

1200) Für 9 Tabackspfeifenköpfe werden 12 fl. 45 kr. verlangt; wieviel für 6 Pfeifenköpfe? (Es wird der Betrag für 3 Pfeifenköpfe gesucht, und 2mal genommen.) Antw. 8 fl. 30 kr.

1201) Ein Krämer kauft 16 Pfund Taback um 21 fl. 36 kr.; wie hoch kommen 12 Pfund? (4 Pfund gesucht und 3mal genommen.) Antw. 16 fl. 12 kr.

1202) 18 Klafter Stutzbürde werden um 11 fl. 42 kr. gekauft; wie hoch kommen 15 Klafter? (3 Klafter berechnet und 5mal genommen.) Antw. 9 fl. 45 kr.

1203) Für 24 Körbe möchte ein Korbmacher 17 fl. 44 kr. lösen; wieviel muß er demnach für 21 Körbe einnehmen? (Auf 3 Körbe geschlossen und 7mal genommen.) Antw. 15 fl. 31 kr.

1204) 35 Paar Handschuhe sollen einen Erlös von 25 fl. 40 kr. abwerfen; wieviel muß für 28 Paar gelöset werden? (Auf 7 Paar gefolgert und 4mal genommen.) Antw. 20 fl. 32 kr.

1205) Wenn 40 geräucherte Zungen 23 fl. 20 kr. werth sind; wieviel sind demnach 12 Zungen werth? (Auf 4 geschlossen und 3mal genommen.) Antw. 7 fl.

1206) 72 Ellen Pers gelten 33 fl. 36 kr.; wieviel betragen 42 Ellen? (Auf 6 Ellen gerechnet und 7mal genommen.) Antw. 19 fl. 36 kr.

1207) Wie hoch kommen 55 Pfund Zucker, wenn 75 Pfund 42 fl. 30 kr. kosten? (Auf 5 Pfund geschlossen und 11mal genommen.) Antw. 31 fl. 10 kr.

1208) 80 Pfund gegossene Kerzen gelten 30 fl. 40 kr.;

wie theuer sind 36 Pfund? (Auf 4 Pfund geschlossen und 9mal genommen.) Antw. 13 fl. 48 kr.

1209) Wenn 100 Hopfenstangen um 5 fl. 45 kr. verkauft werden; wie theuer sind 75 Hopfenstangen? (Auf 25 geschlossen und 3mal genommen.) Antw. 4 fl. 18 kr. 3 pf.

1210) 150 Krautköpfe gelten 3 fl. 45 kr.; was hat man für 45 Krautköpfe zu erlegen? (Auf 15 geschlossen und 3mal genommen.) Antw. 1 fl. 7 kr. 2 pf.

Erläuterung. Nr. 1199. Weil 4 Bilderrahmen in keinem restlosen Verhältnisse zu 6 stehen, so wird zuerst auf 2 geschlossen. Diese sind der dritte Theil aus 6, und kosten daher auch den 3ten Theil von 3 fl. 51 kr. Der dritte Theil von 3 fl. ist 1 fl., und der dritte Theil von 51 kr. sind 17 kr. 2 Bilderrahmen kosten 1 fl. 17 kr.; folglich kosten 4 nochmal soviel; nämlich 2 fl. 34 kr.

Wie von mehreren Stücken auf mehrere Stücke mit und ohne restloses Verhältniß geschlossen wird, so kann auch von mehreren Theilen der verschiedenen Maaße und Gewichte auf das Ganze und von diesem wieder auf die Theile geschlossen werden.

Uebungs-Aufgaben.

1211) 2 Drittels-Ellen Perkal gelten 21 kr.; wie theuer ist 1 Elle? (Auf 1 Drittel geschlossen und 3mal genommen.) Antw. 31 kr. 2 pf. — Wie hoch kommen 18 Ellen? Antw. 9 fl. 27 kr.

1212) 3 Viertels-Ellen Casimir kommen auf 1 fl. 51 kr.; was ist der Preis der Elle? (Auf 1 Viertel gefolgert und 4mal genommen.) Antw. 2 fl. 28 kr. — Wie viel sind 40 Ellen werth? Antw. 98 fl. 40 kr.

1213) Fünf Sechstels-Ellen Seiden-Sammt werden mit 3 fl. 35 kr. bezahlt; in welchem Werthe steht 1 Elle? (Ein Sechstel gesucht und 6mal genommen.) Antw. 4 fl. 18 kr. — Was ist ein Stück von 32 Ellen werth? Antw. 137 fl. 36 kr.

1214) Sieben Achtels-Ellen Tuch kosten 6 fl. 25 kr.; welches ist der Preis der ganzen Elle? (Eine Achtels-Elle berechnet und 8mal genommen.) Antw. 7 fl. 20 kr. — Wieviel betragen $8\frac{1}{2}$ Elle? Antw. 62 fl. 20 kr.

1215) Drei Quart Wein werden um 40 kr. 2 pf. abgegeben; wie theuer wird die Maß verkauft? (Ein Quart gesucht und 4mal genommen.) Antw. 54 kr. — Wie theuer 1 Eimer? Antw. 54 fl.

1216) Wenn 16 Maß Meth um 7 fl. 12 kr. abgeliefert werden: wie hoch steht der Eimer im Preise? (4 Maß berechnet und 15mal genommen.) Antw. 27 fl.

1217) 5 Achterl Branntwein werden um 23 kr. 3 pf. verkauft; wieviel wird a) für eine Maß, b) für einen Eimer gefordert? (1 Achterl berechnet und 8mal genommen.) Antw. a) 38 kr., b) 38 fl.

1218) 3 Quintchen Farbwaare gelten 5 kr. 5 hl.; wie theuer ist a) 1 Loth? b) 1 Pfund? Antw. a) 7 kr. 2 pf.; b) 4 fl.

1219) 3 Quintchen Seide werden mit 26 kr. 1 pf. bezahlt; wie hoch kommt a) 1 Loth? b) 1 Vierling? c) 3 Vierling? Antw. a) 35 kr.; b) 4 fl. 40 kr.; c) 14 fl.

1220) 5 Loth Strickbaumwolle kommen auf 18 kr. 3 pf.; was kostet a) 1 Vierling? b) 1 Pfund? Antw. a) 30 kr.; b) 2 fl.

1221) Wenn 7 Loth Candiszucker 12 kr. 1 pf. kosten; wie theuer ist 1 Vierling? Antw. 14 kr. — Wie theuer sind 2 Pfund 3 Vierling? Antw. 2 fl. 34 kr.

1222) 12 Loth Kaffee werden um 16 kr. 2 pf. abgegeben; wieviel kostet 1 Pfund? (4 Loth berechnet und 8mal genommen.) Antw. 44 kr. — In welchem Preise steht ein Zentner? Antw. 73 fl. 20 kr.

1223) 18 Loth Saffran verkauft man um 5 fl. 24 kr.; welchen Werth hat ein Pfund? (2 Loth gesucht und 16mal genommen.) Antw. 9 fl. 36 kr.

1224) 3 Vierling Chokolade gelten 52 kr. 2 pf.; wie theuer ist 1 Pfund? Antw. 1 fl. 10 kr.

1225) 3 Vierling Vanille werden um 20 fl. geboten; wieviel ist 1 Pfund werth? Antw. 26 fl. 40 kr.

1226) 40 Pfund Speck haben einen Werth von 12 fl.; wie theuer ist 1 Zentner? (20 Pfund berechnet und 5mal genommen.) Antw. 30 fl.

1227) Für 70 Pfund Schmalz werden 18 fl. 54 kr. gelöset; wie hoch ist der Preis des Zentners? (10 Pfund berechnet und 10mal genommen.) Antw. 27 fl.

1228) Wieviel ist ein Zentner Hopfen werth; wenn 80 Pfund mit 61 fl. 20 kr. bezahlt werden? (20 Pfund berechnet und 5mal genommen.) Antw. 76 fl. 40 kr.

1229) 2 Mäßlein Mundmehl kosten 27 kr. 2 pf.; was kostet ein Vierling? (Blos 2mal genommen.) Antw. 55 kr.

1230) 3 Mäßlein Erbsen kommen auf 23 kr. 1 pf.; wie hoch kommt 1 Vierling? (1 Mäßlein berechnet und 4mal genommen.) Antw. 31 kr. — Wie theuer sind 4 Metzen 3 Vierling? Antw. 9 fl. 49 kr.

1231) 2 Vierling Hanfkörner gelten 1 fl. 25 kr.; wie viel gilt 1 Metzen? (2mal genommen.) Antw. 2 fl. 50 kr. Wie theuer sind 5½ Metzen? Antw. 15 fl. 35 kr.

1232) Für 3 Vierling Leinsamen bezahlt man 2 fl.

57 kr.; wieviel für 1 Metzen? (1 Vierling berechnet und 4mal genommen.) Antw. 3 fl. 56 kr.

1233) Wenn 2 Metzen Roggen 3 fl. 28 kr. gelten; welchen Werth hat 1 Schäffel? (Den Betrag von 2 Metzen 3mal genommen.) Antw. 10 fl. 24 kr.

1234) 3 Metzen Hirse kommen auf 10 fl. 55 kr.; wie hoch kommt 1 Schäffel? (Den Betrag von 3 Metzen 2mal genommen.) Antw. 21 fl. 50 kr.

1235) 4 Metzen Aepfel wurden um 2 fl. 52 kr. übernommen; wie hoch wurde das Schäffel angeschlagen? (Den Betrag für 2 Metzen gesucht und 3mal genommen.) Antw. 4 fl. 18 kr.

1236) 5 Metzen Weizen kosten 11 fl. 55 kr.; wie viel kostet 1 Schäffel? (1 Metzen berechnet und 6mal genommen.) Antw. 14 fl. 18 kr.

1237) Wenn 5 Schuh einer Klafter Holz mit 4 fl. 40 kr. bezahlt wurden; wie hoch rechnete man die Klafter? (1 Schuh berechnet und 6mal genommen.) Antw. 5 fl. 36 kr.

1238) Wenn 3 Bogen Notenpapier 5 kr. gelten; was gilt ein Buch? Antw. 40 kr. — Was 1 Rieß? Antw. 13 fl. 20 kr.

1239) 4 Bogen Postpapier kommen auf 9 kr.; wieviel ist 1 Buch werth? Antw. 54 kr. — Wieviel 1 Rieß? Antw. 18 fl. — Wieviel 1 Ballen? Antw. 180 fl.

1240) 6 Bogen Briefpapier kosten 7 kr. 2 pf.; was kostet 1 Buch? Antw. 30 kr.

1241) 8 Bogen marmorirtes Papier gelten 13 kr.; wieviel beträgt 1 Buch? Antw. 39 kr.

1242) 12 Bogen Königspapier gelten 10 kr. 2 pf.; wieviel beträgt 1 Buch? Antw. 21 kr.

1243) 14 Bogen Velinpapier werden um 26 kr. 1 pf. gekauft; wie hoch kommt 1 Buch? (2 Bogen berechnet und 12mal genommen.) Antw. 45 kr.

1244) 16 Bogen Glanzpapier gelten 44 kr.; wie

theuer ist 1 Buch? (8 Bogen berechnet und 3mal genommen.) Antw. 1 fl. 6 kr. — Was betragen 1 Rieß 14 Buch? Antw. 37 fl. 24 kr.

1245) 20 Bogen lithographirtes Papier werden mit 50 kr. bezahlt; wieviel gilt 1 Buch? (4 Bogen berechnet und 6mal genommen.) Antw. 1 fl.

1246) 2 Buch Fließpapier kosten 9 kr.; wieviel kostet 1 Rieß? Antw. 1 fl. 30 kr.

1247) 4 Buch Conceptpapier kosten 28 kr.; wie hoch kommt 1 Rieß? Antw. 2 fl. 20 kr.

1248) 5 Buch Schreibpapier kommen auf 47 kr. 2 pf.; in welchem Preise steht 1 Rieß? Antw. 3 fl. 10 kr.

1249) 10 Buch Kanzleipapier werden um 1 fl. 45 kr. gekauft; wieviel gilt 1 Rieß? Antw. 3 fl. 30 kr.

1250) 15 Buch Druckpapier werden mit 1 fl. 37 kr. 2 pf. bezahlt; was kostet 1 Rieß? (5 Buch berechnet und 4mal genommen.) Antw. 2 fl. 10 kr.

1251) 2 Rieß Conceptpapier kosten 4 fl. 50 kr.; wie theuer ist 1 Ballen? Antw. 24 fl. 10 kr.

1252) 5 Rieß Schreibpapier kosten 17 fl. 30 kr.; wie hoch kommt 1 Ballen? Antw. 35 fl.

1253) 6 Rieß Papier werden um 28 fl. 30 kr. übernommen; wie theuer ist 1 Ballen? (2 Rieß berechnet und 5mal genommen.) Antw. 47 fl. 30 kr.

1254) 3 Rieß Zeichnungspapier haben einen Werth von 78 fl.; was ist ein Ballen werth? (1 Rieß gesucht und 10mal genommen.) Antw. 260 fl.

1255) Ein Arbeiter erhält für 2 Tage 56 kr.; wieviel in einer Woche? Antw. 2 fl. 48 kr.

1256) Ein Mäher bekommt für 3tägige Arbeit 2 fl. 15 kr.; wieviel für eine wöchentliche? Antw. 4 fl. 30 kr.

1257) In 4 Tagen verdient ein Zimmermann 2 fl. 48 kr.; wieviel in einer Arbeitswoche? (2 Tage berechnet und 3mal genommen.) Antw. 4 fl. 12 kr.

1258) Ein Maurer erhielt für 5 Tage lang dauernde

Arbeit 4 fl. 10 kr.; wieviel hätte er in einer ganzen Arbeitswoche verdient? (1 Tag berechnet und 6mal genommen.) Antw. 5 fl.

1259) Ein Kostgänger bezahlt für 15 Tage 3 fl. 45 kr. Kostgeld; wieviel trifft auf 1 Monat? Antw. 7 fl. 30 kr.

1260) Die Verpflegung einer Person während 10 Tagen wird zu 4 fl. 25 kr. angeschlagen; wieviel betragen die Verpflegungskosten binnen 1 Monat? Antw. 13 fl. 15 kr.

1261) In 6 Tagen braucht eine Familie 8 fl. 42 kr.; wieviel in einem Monate? Antw. 43 fl. 30 kr.

1262) Wenn Jemand in fünf Tagen 3 fl. 15 kr. braucht; wieviel bedarf er während eines Monats? Antw. 19 fl. 30 kr.

1263) Während 3 Tagen verwendet Jemand 22 kr. 2 pf. für Trunk; wieviel monatlich? Antw. 3 fl. 45 kr. — Wieviel jährlich? Antw. 45 fl.

1264) Ein Tabackraucher braucht binnen 8 Tagen um 21 kr. Taback; wieviel beträgt die Ausgabe hiefür in einem Monate? (2 Tage berechnet und 15mal genommen.) Antw. 1 fl. 18 kr. 3 pf.

1265) In vier Wochen verdient ein Geselle 9 fl. 20 kr.; wieviel jährlich? Antw. 121 fl. 20 kr.

1266) In 13 Wochen ersparte sich Jemand 8 fl. 53 kr.; wieviel kann er bei gleicher Sparsamkeit in einem Jahre zurücklegen? Antw. 35 fl. 32 kr.

1267) Eine Magd erhielt für 24 Wochen langen Dienst 13 fl. 12 kr.; wie groß war der Jahrlohn angesetzt? (1 Woche berechnet und 52mal genommen.) Antw. 28 fl. 36 kr.

1268) Ein Knecht mußte nach 34 Wochen Dienstzeit zum Militär einrücken und erhielt 23 fl. 48 kr. Lohn; wie hoch war der Jahrlohn ausbedungen? (2 Wochen berechnet und 26mal genommen.) Antw. 36 fl. 24 kr.

1269) Für 6monatlichen Dienst erhielt ein Handlungsdiener 87 fl. 30 kr.; wieviel hätte er in einem Jahre erhalten? Antw. 175 fl.

1270) Ein Schreiber empfing in 4 Monaten 72 fl.; wieviel erhält er binnen einem Jahre? Antw. 216 fl.

1271) Einem Pensionisten wurden für 3 Monate 78 fl. 48 kr. ausbezahlt; wie groß ist seine jährliche Pension? Antw. 315 fl. 12 kr.

1272) Ein Privatlehrer verdient sich in 2 Monaten 56 fl.; wieviel in einem Jahre? Antw. 336 fl.

1273) Ein Beamter bezog in 5 Monaten 333 fl. 20 kr.; wie groß ist ist sein Jahresgehalt? (1 Monat berechnet und 12mal genommen.) Antw. 800 fl.

1274) Für das Mittagessen bezahlte Jemand in 9 Monaten 78 fl. 45 kr.; wieviel trifft auf ein Jahr? (3 Monate berechnet und 4mal genommen.) Antw. 105 fl.

1275) Wenn 50 Dezimalen eines Ackers um 75 fl. gekauft werden; wie theuer ist ein Tagwerk? Antw. 150 fl.

1276) 25 Dezimalen einer Wiese wurden um 35 fl. 50 kr. abgetreten; in welchem Anschlag war das Tagwerk? Antw. 143 fl. 20 kr.

1277) Ein 20 Dezimalen großes Gärtchen wurde auf 38 fl. 40 kr. geschätzt; wie hoch käme ein Garten von 1 Tagwerk Inhalt? Antw. 193 fl. 20 kr.

1278) 75 Dezimalen Waldgrund kosteten 99 fl. 45 kr.; wieviel würde ein Tagwerk gekostet haben? (25 Dezimalen gesucht und 4mal genommen.) Antw. 133 fl.

1279) 80 Dezimalen eines Weingartens wurden zu 144 fl. angeschlagen; welchen Werth legte man auf ein Tagwerk? (20 Dezimalen berechnet und 5mal genommen.) Antw. 180 fl.

1280) Wie theuer sind 2 Drittels=Ellen schwarzes Tuch; wenn 1 Elle 7 fl. 21 kr. kostet? (1 Drittels=Elle berechnet und 2mal genommen.) Antw. 4 fl. 54 kr.

1281) Wie viel muß man für drei Viertels=Ellen braunes Tuch bezahlen; falls die Elle 5 fl. 18 kr. kostet? (1 Viertels=Elle gesucht und 3mal genommen.) Antw. 3 fl. 58 kr. 2 pf.

1282) Die Elle Azor (Wollenzeug) steht im Preise zu 2 fl. 33 kr.; wie hoch kommen 5 Sechstels=Ellen? (1 Sechtels=Elle berechnet und 5mal genommen.) Antw. 2 fl. 7 kr. 2 pf.

1283) Wie theuer sind 7 Achtels=Ellen Damentuch, die Elle zu 3 fl. 46 kr. gerechnet? (1 Achtels=Elle berechnet und 7mal genommen.) Antw. 3 fl. 17 kr. 3 pf.

1284) Die Maß Honig gilt 50 kr.; wie hoch kommen 3 Quart? (1 Quart berechnet und 4mal genommen.) Antw. 37 kr. 2 pf.

1285) Was kosten 3 Achterl Kirsch=Wasser; wenn die Maß um 45 kr. bezahlt wird? (1 Achterl berechnet und 3mal genommen.) Antw. 16 kr. 7 hl.

1286) Der Eimer Deidesheimer=Wein steht im Preise zu 43 fl. 36 kr.; wieviel gelten a 45, b 40, c 25 Maß? (a 15, b 20, c 5 Maß berechnet und a 3mal, b 2mal, c 5mal genommen.) Antw. a 32 fl. 42 kr.; b 29 fl. 4 kr.; c 18 fl. 10 kr.

1287) Ein Loth Seide gilt 38 kr.; wie theuer sind 3 Quintchen? Antw. 28 kr. 2 pf.

1288) Wie theuer sind 3 Quintchen Vanille, das Loth zu 53 kr. gerechnet? Antw. 39 kr. 3 pf.

1289) Ein Vierling Weinbeeren kostet 5 kr. 2 pf.; wieviel gelten 3 Loth? Antw. 2 kr. ½ hl.

1290) Ein Vierling Chokolade wird um 19 kr. 2 pf. gekauft; was sind 5 Loth werth? Antw. 12 kr. 1½ hl.

1291) Wenn 1 Pfund Rindfleisch 9 kr. kostet, was kosten 3 Vierling? Antw. 6 kr. 3 pf.

1292) Was sind 3 Vierling Butter werth; wenn das Pfund 15 kr. 2 pf. kostet? Antw. 11 kr. 2 pf. 1 hl.

1293) Ein Pfund Pfeffer kostet 36 kr.; wie theuer sind 12 Loth? (4 Loth berechnet und 3mal genommen.) Antw. 13 kr. 2 pf.

1294) Ein Pfund Indigo kostet 7 fl. 54 kr.; wie hoch kommen 20 Loth? (4 Loth berechnet und 5mal genommen.) Antw. 4 fl. 56 kr. 1 pf.

1295) Ein Zentner Salz wird mit 7 fl. 28 kr. bezahlt; wie theuer sind 75 Pfund? (25 Pfund berechnet und 3mal genommen.) Antw. 5 fl. 36 kr.

1296) Ein Zentner Fleisch steht im Werthe zu 16 fl. 40 kr.; was muß man für 40 Pfund bezahlen? (20 Pfund berechnet und 2mal genommen.) Antw. 6 fl. 40 kr.

1297) Ein Zentner Schmalz kommt auf 29 fl. 10 kr.; wieviel sind 80 Pfund werth? (20 Pfund berechnet und 4mal genommen.) Antw. 23 fl. 20 kr.

1298) Was gelten 30 Pfund Kupfer, den Zentner zu 76 fl. 30 kr. gerechnet? (10 Pfund berechnet und 3mal genommen.) Antw. 22 fl. 57 kr.

1299) Der Zentner Gewürznelken kommt auf 145 fl.; welchen Werth haben 15 Pfund? (5 Pfund berechnet und 3mal genommen.) Antw. 21 fl. 45 kr.

1300) Ein Vierling Backmehl kostet 27 kr.; wieviel gelten 3 Mäßlein? (1 Mäßlein berechnet und 3mal genommen.) Antw. 20 kr. 1 pf.

1301) Was betragen 3 Vierling Linsen, den Metzen zu 1 fl. 22 kr. angenommen? (1 Vierling berechnet und 3mal genommen.) Antw. 1 fl. 1 kr. 2 pf.

1302) Wie theuer sind 3 Vierling Königsmehl, wenn 1 Metzen 2 fl. 58 kr. gilt? Antw. 2 fl. 13 kr. 2 pf.

1303) Wie viel muß man für 4 Metzen Kartoffel

bezahlen; wenn man das Schäffel um 2 fl. 45 kr. kauft? (2 Metzen berechnet und 2mal genommen.) Antw. 1 fl. 50 kr.

1304) Wie theuer sind 5 Metzen Gerste; falls ein Schäffel um 7 fl. 21 kr. gekauft wird? (1 Metzen berechnet und 5mal genommen.) Antw. 6 fl. 7 kr. 2 pf.

1305) Wie hoch kommen 5 Metzen Erbsen; wenn das Schäffel 13 fl. 51 kr. kostet? Antw. 11 fl. 32 kr. 2 pf.

1306) Wie hoch kommen 4 Schuh von einer Klafter Tannenholz, die Klafter zu 3 fl. 57 kr. gerechnet? (2mal 2 Schuh berechnet.) Antw. 2 fl. 38 kr.

1307) Wieviel betragen 5 Schuh von einer Klafter Buchenholz, welche zu 7 fl. 40 kr. angenommen wurde? (1 Schuh berechnet und 5mal genommen.) Antw. 6 fl. 23⅓ kr.

1308) Wieviel kosten 16 Bogen Königspapier, das Buch zu 21 kr. gerechnet? (1 Drittel-Buch berechnet und 2mal genommen.) Antw. 14 kr.

1309) Wie theuer sind 18 Bogen marmorirtes Papier, wenn das Buch um 34 kr. gekauft wird? (¼ Buch berechnet und 3mal genommen.) Antw. 25 kr. 2 pf.

1310) Was gelten 20 Bogen Glanzpapier, wenn das Buch 57 kr. kostet? (⅙ Buch berechnet und 5mal genommen.) Antw. 47 kr. 2 pf.

1311) Was hat man für 9 Bogen Postpapier zu erlegen, wenn das Buch zu 46 kr. gekauft wird? (3 Bogen oder ⅛ Buch berechnet und 3mal genommen.) Antw. 17 kr. 1 pf.

1312) Wieviel sind 14 Bogen gemeines Schreibpapier werth, wenn das Buch 9 kr. gilt? Antw. 5 kr. 1 pf.

1313) Der Rieß Kanzleipapier kostet 3 fl. 40 kr.; wieviel kosten 15 Buch? (5 Buch oder ¼ Rieß

berechnet und 3mal genommen.) Antw. 2 fl. 45 kr.

1314) Ein Rieß Conceptpapier kostet 2 fl. 25 kr.; wie hoch kommen 8 Buch? (4 Buch oder $\frac{1}{5}$ Rieß berechnet und 2mal genommen.) Antw. 58 kr.

1315) Ein Rieß Briefpapier gilt 11 fl.; wie theuer sind 12 Buch? ($\frac{3}{5}$ Rieß.) Antw. 6 fl. 36 kr.

1316) Ein Rieß Druckpapier kommt auf 2 fl. 30 kr.; wieviel gelten 16 Buch? ($\frac{4}{5}$ Rieß.) Antw. 2 fl.

1317) Was kosten 6 Buch Velinpapier, den Rieß zu 16 fl. 40 kr. gerechnet? (2 Buch oder $\frac{1}{10}$ Rieß berechnet und 3mal genommen.) Antw. 5 fl.

1318) Ein Rieß Zeichnungspapier kostet 28 fl.; welchen Werth haben 17 Buch? (1 Buch berechnet und 17mal genommen.) Antw. 23 fl. 48 kr.

1319) Wie hoch kommen 6 Rieß Schreibpapier, wenn 1 Ballen 38 fl. gilt? (2 Rieß oder $\frac{1}{5}$ Ballen berechnet und 3mal genommen.) Antw. 22 fl. 48 kr.

1320) Wie theuer sind 3 Rieß Papier, wenn 1 Ballen 57 fl. 20 kr. kostet? (Auf 1 Rieß geschlossen und 3mal genommen.) Antw. 17 fl. 12 kr.

1321) Welchen Werth haben 7 Rieß Königspapier, wenn 1 Ballen 66 fl. 40 kr. kostet? Antw. 46 fl. 40 kr.

1322) Wenn ein Handlanger 2 fl. 36 kr. Wochenlohn erhält; wieviel trifft ihn auf 4 Tage? (Auf 2 Tage geschlossen und 3mal genommen.) Antw. 1 fl. 44 kr.

1323) Wieviel trifft von einem monatlichen Gehalte zu 34 fl. auf 20 Tage? (Auf 10 Tage gefolgert und 2mal genommen.) Antw. 22 fl. 40 kr. Wieviel auf 25 Tage? Antw. 28 fl. 20 kr.

1324) Wieviel trifft von einer monatlichen Pension zu 26 fl. 45 kr. a) auf 9, b) auf 21 Tage? (Auf 3 Tage oder $\frac{1}{10}$ Monat geschlossen und a) 3mal,

b) 7mal genommen.) Antw. a) 8 fl. 1 kr. 2 pf.; b) 18 fl. 43 kr. 2 pf.

1325) Ein Staatsdiener bezieht monatlich 125 fl. Gehalt; wieviel trifft auf 18 Tage? (6 Tage oder $\frac{1}{5}$ Monat berechnet und 3mal genommen.) Antw. 75 fl.

1326) Eine Wohlthätigkeits-Anstalt hat monatlich 590 fl. Ausgaben; wieviel trifft auf 24 Tage? ($\frac{4}{5}$ Monate.) Antw. 472 fl.

1327) Ein Meßner bezieht jährlich 250 fl. Einkommen; wieviel in 9 Monaten? (3 Monate oder $\frac{1}{4}$ Jahr berechnet und 3mal genommen.) Antw. 187 fl. 30 kr.

1328) Wieviel erhält ein Schullehrer in 8 Monaten, wenn sein Jahresgehalt 325 fl. ausmacht? (Auf 4 Monate oder $\frac{1}{3}$ Jahr gefolgert und 2mal genommen.) Antw. 216 fl. 40 kr.

1329) Ein Landgerichts-Assessor hat jährlich 700 fl. Besoldung; wieviel bezieht er in 10 Monaten? (2 Monate oder $\frac{1}{6}$ Jahr berechnet und 5mal genommen.) Antw. 583 fl. 20 kr.

1330) Wenn eine Pfarrei jährlich 975 fl. einträgt; wie hoch belaufen sich die Erträgnisse binnen 7 Monaten? (1 Monat berechnet und 7mal genommen.) Antw. 568 fl. 45 kr.

1331) Wie hoch kommen 75 Dezimalen Wiesgrund nach einer Schätzung des Tagwerks zu 195 fl.? (25 Dezimalen berechnet und 3mal genommen.) Antw. 146 fl. 15 kr.

1332) Zur Erbauung eines Hauses und Anlegung eines Gärtchens werden 40 Dezimalen Grund abgetreten; was kostet dieser, das Tagwerk zu 178 fl. gerechnet? (Auf 20 Dezimalen oder $\frac{1}{5}$ Tagwerk geschlossen u. 2mal genommen.) Ant. 71 fl. 12 kr.

1333) Klaus tritt von einem Feldgrunde, wovon das Tagwerk auf 186 fl. geschätzt wird, 30 Dezimalen

an seinen Nachbar Stephan ab; wieviel hat dieser zu bezahlen? (10 Dez. oder $\frac{1}{10}$ Tagw. berechnet und 3mal genommen.) Antw. 55 fl. 48 kr.

1334) Wie hoch kommen 45 Dezimalen eines Waldgrundes, wovon das Tagwerk 146 fl. gilt? (5 Dez. oder $\frac{1}{20}$ Tagw. berechnet und 9mal genommen.) Antw. 65 fl. 42 kr.

Erläuterungen zur Berechnung. 1) Nr. 1211. Eine Elle steht in keinem restlosen Verhältnisse zu 2 Drittels-Ellen. Es wird daher zuerst der Werth einer Drittels Elle gesucht und dieser dreimal genommen. Eine Drittels-Elle kostet die Hälfte von zwei Drittels-Ellen, also halb 21 kr. oder 10 kr. 2 pf. Diese dreimal genommen, betragen 31 kr. 2 pf. Es kostet somit eine ganze Elle 31 kr. 2 pf., wenn 2 Drittels-Ellen 21 kr. gelten.

2) Nr. 1226. Vierzig Pfund stehen in keinem restlosen Verhältnisse zum Zentner; wohl aber 20 Pfund; es wird deßhalb auf 20 Pfund geschlossen und der Betrag hiefür 5mal genommen. 20 Pfund sind von 40 Pfund die Hälfte und gelten darum auch die Hälfte von 12 fl.; sohin 6 fl. Diese 6 fl. 5mal genommen, betragen 30 fl. Der Zentner Speck hat darum einen Werth von 30 fl., wenn 40 Pfund 12 fl. kosten.

3) Nr. 1281. Weil eine Elle in keinem restlosen Verhältnisse zu $\frac{3}{4}$ Ellen steht, so wird zuerst auf $\frac{1}{4}$ Elle geschlossen, und dieser Betrag 3mal genommen. Eine Viertel-Elle kostet den 4ten Theil einer ganzen Elle, und somit den 4ten Theil von 5 fl. 18 kr. Der 4te Theil von 5 fl. sind 5 Viertelsgulden oder 1 fl. 15 kr., und der 4te Theil von 18 kr. sind 4 kr. 2 pf. — 1 fl. 15 kr. und 4 kr. 2 pf. sind 1 fl. 19 kr. 2 pf. Diese 3mal genommen, geben 3 fl. 58 kr. 2 pf. Man muß also für $\frac{3}{4}$ Ellen braunes Tuch 3 fl. 58 kr. 2 pf. bezahlen, wenn die Elle 5 fl. 18 kr. gilt.

4) Nr. 1303. Da ein Schäffel in keinem restlosen Verhältnisse zu 4 Metzen steht, so wird zuerst auf 2 Metzen geschlossen. Diese sind den 3te Theil von einem Schäffel, und betragen somit auch den 3ten Theil von 2 fl. 45 kr. Der 3te Theil von 2 fl. sind 2 Drittelsgulden oder 40 kr., und der 3te Theil von 45 kr. sind 15 kr. 40 und 15 kr. sind 55 kr. Es kosten daher 2 Metzen 55 kr., und 4 Metzen nochmal soviel, nämlich 1 fl. 50 kr., wenn das Schäffel 2 fl. 45 kr. gilt.

Oft ist zwischen der Fragezahl und der Zahl, welche die Frage bedingt, ein gleiches Verhältniß vorhanden. In solchen Fällen rechnet man, wie wenn von 1 Ganzen auf 1 Theil geschlossen würde, denn eine Anzahl von Ganzen verhält sich zu einer gleich großen Anzahl von Theilen, wie 1 Ganzes zu 1 Theile.

Uebungs-Aufgaben.

1335) 3 Maß Honig kosten 2 fl. 21 kr.; wie theuer sind 3 Quart? Antw. 35 kr. 1 pf.

1336) 9 Eimer Winterbier gelten 40 fl. 30 kr.; wieviel kosten 9 Maß? Antw. 40 kr. 2 pf.

1337) 1 Pfund 2 Vierling (6 Vierling) Candiszucker kosten 1 fl. 18 kr.; wie theuer sind 6 Loth? Antw. 9 kr. 3 pf.

1338) 7 Pfund Sago kosten 1 fl. 38 kr.; was hat man für 1 Pfund 3 Vierling (7 Vierl.) zu bezahlen? Antw. 24 kr. 2 pf.

1339) 5 Ellen Wachsleinwand kosten 3 fl. 42 kr.; wieviel betragen $\frac{5}{6}$ Ellen? Antw. 37 kr.

1340) 7 Ellen schöner Gradl kommen auf 8 fl. 28 kr.; wie hoch kommen $\frac{7}{8}$ Ellen? Antw. 1 fl. 3 kr. 2 pf.

1341) 2 Ellen feinen Tuches kosten 17 fl. 46 kr.; wie theuer sind $\frac{2}{3}$ Ellen? Antw. 5 fl. 55$\frac{1}{3}$ kr.

1342) Wieviel betragen $\frac{3}{4}$ Ellen Seidenzeug, wenn 3 Ellen mit 7 fl. 21 kr. bezahlt werden? Antw. 1 fl. 50 kr. 1 pf.

1343) Welchen Werth haben 2 Metzen Korn, wenn 2 Schäffel 19 fl. 50 kr. gelten? Antw. 3 fl. 18$\frac{1}{3}$ kr.

1344) Was gelten 5 Metzen Weizen, wenn 5 Schäffel 79 fl. 48 kr. kosten? Antw. 13 fl. 18 kr.

1345) 4 Klafter Ferchenholz betragen 21 fl.; wie theuer sind 4 Schuh? Antw. 3 fl. 30 kr.

1346) 14 Buch Papier kommen auf 2 fl. 34 kr.; wie hoch kommen 14 Bogen? Antw. 6 kr. 3⅓ hl.

1347) 6 Rieß Papier betragen 22 fl. 30 kr.; wieviel betragen 6 Buch? Antw. 1 fl. 7 kr. 2 pf.

1348) 4 Ballen Druckpapier gelten 94 fl. 40 kr.; wie hoch kommen 4 Rieß? Antw. 9 fl. 28 kr.

1349) In 5 Monaten erhält eine Wittwe 43 fl. 45 kr.; wieviel trifft selbe auf 5 Tage? Antw. 1 fl. 27 kr. 2 pf.

1350) Für das Aufziehen einer Kirchenuhr bezog ein Uhrmacher innerhalb 7 Jahren 127 fl. 45 kr.; wieviel traf auf 7 Monate? Antw. 10 fl. 38 kr. 3 pf.

1351) 9 Mark altes Silber wurden auf 178 fl. 12 kr. geschätzt; wie hoch kämen demnach 9 Loth? Antw. 11 fl. 8 kr. 1 pf.

Erläuterung zur Berechnung. Nr. 1335. Wie ein Quart der 4te Theil aus 1 Maß ist, so sind 3 Quart der 4te Theil aus 3 Maß. 3 Quart kosten demnach den vierten Theil aus 2 fl. 15 kr. Der 4te Theil von 2 fl. sind 2 Viertelsgulden oder 30 kr., und der vierte Theil von 21 kr. sind 5 kr. 1 pf. Diese zu 30 kr. hinzugelegt, geben 35 kr. 1 pf. Es kosten sohin 3 Quart Honig 35 kr. 1 pf., wenn 3 Maß 2 fl. 21 kr. betragen.

Anmerkung. Durch die Proben über vorstehende Uebungs-Aufgaben können die gleichen Verhältnisse auch von einer Anzahl Theile auf eine gleich große Anzahl Ganzer aufsteigend geübt werden.

Besondere Rechnungs-Vortheile.

I. Schlüsse beim Geldtausche.

a) Verwandlung mehrerer Gulden in bayerische oder Konventions-Thaler, und mehrerer Konventions-Thaler in Gulden.

Wenn man mehrere Gulden in Konven-

tionsthaler verwandeln will, so hat man folgende Regel zu beobachten:

Man sagt nämlich: 12 fl. geben 5 Konventionsthaler und theilt dann mit 12 in die Anzahl der Gulden; der Quotient gibt fünffache Konventionsthaler. Bleibt noch ein Guldenrest, so kann auch dieser leicht in einzelne Konventionsthaler verwandelt werden, wenn man folgende kurze Tabelle wohl im Gedächtnisse behält:

2 fl. 24 kr. gelten einen Konventionsthaler.
4 fl. 48 kr. machen zwei Konventionsthaler.
7 fl. 12 kr. betragen 3 Konventionsthaler.
9 fl. 36 kr. geben vier Konventionsthaler.
12 fl. — sind fünf Konventionsthaler.

Uebungs-Aufgaben.

1352) Wieviele Bayer- oder Konventions-Thaler geben: a) 24 fl.? b) 36 fl.? c) 48 fl.? d) 60 fl.? e) 72 fl.? f) 84 fl.? g) 96 fl.? h) 108 fl.? i) 120 fl.? Antw. a) 10, b) 15, c) 20, d) 25, e) 30, f) 35, g) 40, h) 45, i) 50 Konventionsthaler.

1353) Wieviele Konventionsthaler kann man für 68 fl. einwechseln? Antw. 28 Konventionsthaler und 48 kr. bleiben im Rest.

1354) Jemand soll 100 fl. in Bayerthalern erlegen; wieviel Stücke sind nöthig? Antw. 41 Bayerthaler und 1 fl. 36 kr.

1355) Sigmund verkaufte einen Acker um 267 fl.; verlangt aber die Bezahlung in lauter Frauen- (Bayer-) Thalern; wieviel Stücke wird er erhalten? Antw. 111 Frauenthaler und 36 kr.

1356) In einem Geldsacke befinden sich 597 fl. in Konventionsthalern; wieviel Stücke sind es? Antw. 248 Konventionsthlr. und 1 fl. 48 kr.

1357) Ein Schuldner soll 850 fl. in Konventionsthalern erlegen; wieviele Stücke sind nöthig? Antw. 354 Konvthlr. und 24 kr.

1358) Ein Handelsmann soll einem andern 1800 fl. in Konventionsthalern erlegen; wieviele Stücke hat er nöthig? Antw. 750 Konventionsthaler.

1359) Ein Geizhals besitzt 5000 fl. in Konventionsthalern; wieviele Thalerstücke sind es? Antw. 2083 Konventionsthaler und 48 kr.

Erläuterung der Berechnung. Nr. 1353. Nach wiederholter Aufgabe wird gesprochen: 12 fl. geben 5 Konventionsthaler; 12 in 68 fl. ist 5mal enthalten. 5mal 12 sind 60; 60 von 68 bleiben 8 fl. im Rest. Es sind also 5mal 5 oder 25 Konventionsthaler für 60 fl. einzuwechseln. Nun sind noch die restirenden 8 fl. in Konventionsthaler zu verwandeln. 7 fl. 12 kr. betragen 3 Konventionsthaler; bis 8 fl. bleiben noch 48 kr. übrig. 25 und 3 Konventionsthaler geben zusammen 28 Konventionsthlr. und 48 kr. Für 68 fl. sind demnach 28 Konventionsthaler einzuwechseln, wozu noch 48 kr. gelegt werden müssen.

Sollen Konventionsthaler in Gulden verwandelt werden, so berechnet man zuerst die Gulden und dann die 24 kr. als 4 Sechser. (Siehe die zusammengesetzte Sechser-Rechnung.) Zur Uebung kann auch die Probe von vorstehenden Beispielen benützt werden.

b) Verwandlung einer Anzahl Gulden in Kronenthaler, und einer Anzahl Kronenthaler in Gulden.

1) Will man eine Anzahl Gulden in Kronenthaler verwandeln, so merke man: 11 fl. sind 4 Kronenthaler und ein Zwölfer, und theile mit 11 in die Anzahl der Gulden. Der Quo-

tient gibt vierfache Kronenthaler und einfache Zwölfer, welche letztere wieder besonders berechnet werden. Belauft sich die zu verwandelnde Guldensumme über 100 fl., so merke man den Vortheil, daß 100 fl. genau 37 Kronenthaler und einen Sechser geben, welche man so oft zu nehmen hat, als Hunderter in der Guldensumme stecken. Guldenreste können ohne Schwierigkeit in Kronenthaler verwandelt werden, wenn man weiß:

2 fl. 42 kr. geben einen Kronenthaler.
5 fl. 24 kr. betragen zwei Kronenthaler.
8 fl. 6 kr. machen drei Kronenthaler aus.
10 fl. 48 kr. begreifen vier Kronenthaler in sich.

Außerdem ist noch besonders zu beachten, daß 27 fl. gerade 10 Kronenthaler ausmachen.

Uebungs-Aufgaben.

1360) Wieviele Kronenthaler geben a) 22 fl.? b) 33 fl.? c) 44 fl.? d) 55 fl.? e) 66 fl.? f) 77 fl.? g) 88 fl.? h) 99 fl.? i) 110 fl.? Antw. a) 8 Krthl. 24 kr.; b) 12 Krthl. 36 kr.; c) 16 Krthl. 48 kr.; d) 20 Krthl. 1 fl.; e) 24 Krthl. 1 fl. 12 kr.; f) 28 Krthl. 1 fl. 24 kr.; g) 32 Krthl. 1 fl. 36 kr.; h) 36 Krthl. 1 fl. 48 kr ; i) 40 Krthl. 2 fl.

1361) Eine Kuh wurde um 39 fl. verkauft, und soll mit Kronenthalern bezahlt werden; wieviele Thalerstücke sind nöthig? Antw. 14 Kronenthaler und 1 fl. 12 kr.

1362) Ein Wiesenbesitzer verkaufte um 74 fl. Heu, und wurde mit Kronenthalern bezahlt; wieviele Stücke wird er erhalten haben? Antw. 27 Kronenthaler und 1 fl. 6 kr.

1363) Ein Landmann bezahlte die Rechnung eines

Schmides zu 81 fl. mit Kronenthalern; wieviele mußte er hergeben? Antw. 30 Kronenthaler.

1364) Wieviele Kronenthaler betragen 119 fl.? Antw. 44 Kronenthaler und 12 kr.

1365) Jemand hat 247 fl. Zinsen in Kronenthalern erhalten; wieviele Krthl. waren es? Antw. 91 Krthl. 1 fl. 18 kr.

1366) Ein Wirth soll einem Bräuer für geliefertes Bier 558 fl. in Kronenthalern bezahlen; wieviele Krthl. sind nothwendig? Antw. 206 Krthl. und 1 fl. 48 kr.

1367) Ein Bräuer bezahlt 790 fl. Aufschlag in lauter Kronenthalern; wieviele Stücke erlegt er? Antw. 292 Krthl. und 1 fl. 36 kr.

1368) Mit wie vielen Kronenthalern können 1000 fl. bezahlt werden? Antw. 370 Krthl. und 1 fl.

1369) Eine Schuld von 2600 fl. wurde in Kronenthalern heimbezahlt; wieviele Kronenthaler waren nöthig? Antw. 962 Krthl. 2 fl. 36 kr.

1370) Wieviele Kronenthaler kann man für 4050 fl. einwechseln? Antw. 1500 Krthl.

Erläuterung der Berechnung. Nr. 1361. Nach wiederholter Aufgabe heißt es: 11 fl. geben 4 Krthl. und 1 Zwölfer; 11 fl. in 39 fl. sind 3mal enthalten und bleiben 6 fl. übrig. Es sind also 3mal 4 od. 12 Krthl. und 3 Zwölfer für 33 fl. zu bezahlen. Die 3 Zwölfer werden zu den restirenden 6 fl. hinzugelegt, wodurch ein Rest von 6 fl. 36 kr. entsteht, welcher gleichfalls in Kronenthaler zu verwandeln ist. 5 fl. 24 kr. geben 2 Krthl., bis 6 fl. 36 kr. bleiben 1 fl. 12 kr. 12 und 2 Krthl. geben 14 Krthl. Es müssen also 14 Krthl. und 1 fl. 12 kr. für die Kuh bezahlt werden.

Sollen Kronenthaler in Gulden verwandelt werden, so berechnet man zuerst die Gulden und hernach die 42 kr. als 7 Sechser. (Sieh die zusammengesetzte Sechser-Rechnung.)

Als Uebungsaufgaben dürften auch die Proben der vorstehenden Beispiele dienen.

2) Will man Gulden in halbe Kronenthaler verwandeln, so verwandelt man selbe zuerst in ganze Kronenthaler, und vermehrt diese mit 2.

Uebungs-Aufgaben.

1371) In einem Geldbeutel befinden sich 108 fl. in halben Kronenthalern; wieviele Thalerstücke sind es? Antw. 80 halbe Krthl.

1372) Eine Stiftungs-Verwaltung erhielt 460 fl. Zinsen in halben Kronenthalern; wieviel hlb. Krthl. mußten es seyn? Antw. 340 hlb. Krthl. und 1 fl.

1373) Ein Hopfenhändler empfing für 4 Zt. Hopfen 314 fl. in halben Kronenthalern und einiger kleiner Münze; wieviele Stücke hlb. Krthl. werden es gewesen seyn? Antw. 232 hlb. Krthl und 48 kr.

1374) In einer Rentamts-Kasse sind 675 fl. in halben Kronenthalern; wieviele solche Thaler müssen es seyn? Antw. 500 hlb. Kronenthaler.

1375) Ein Kapital von 950 fl. wurde in halben Kronenthalern und einiger kleinerer Münze zurückbezahlt; wieviele halbe Kronenthaler waren nöthig? Antw. 703 halbe Krthl. und 57 kr.

Erläuterung der Berechnung. Nr. 1371. Es geben 100 fl. genau 37 Krthl. und 1 Sechser. Wird dieser zu den übrigbleibenden 8 fl. gezogen, so macht der Rest 8 fl. 6 kr. auch noch 3 Krthl. 37 und 3 sind 40 ganze Krthl., und diese mit 2 vermehrt, geben 80 hlb. Krthl. Es sind demnach 80 hlb. Krthl. in dem Geldbeutel.

Will man halbe Kronenthaler in Gulden berechnen, so halbirt man dieselben, wodurch ganze Krthl. entstehen, und berechnet wieder zuerst die Gulden, hernach die 7 Sechser. Bleibt

beim Halbiren ein hlb. Krthl. als Rest, so wird der Werth desselben zuletzt eingezählt.

3) Sollen Gulden in Viertelskronen oder sogenannte Vierziger verwandelt werden, so verwandelt man wieder zuerst die Gulden in ganze Kronenthaler, und vermehrt diese mit 4. Bleibt neben den ganzen Kronenthalern noch ein Gulden- und Kreuzer-Rest, so kann solcher, wenn er etwas bedeutend ist, in Viertelskronen verwandelt werden, wenn man im Gedächtnisse behält:

	40 kr.	2 pf.	sind ein Viertelskrthl.
1 fl.	21 kr.	—	sind zwei Viertelskronen.
2 fl.	1 kr.	2 pf.	sind drei Viertelskronen.

Uebungs-Aufgaben.

1376) Wieviele Viertelskronen geben 54 fl.? Antw. 80 Viertelskronen.

1377) Ein Beamter erhielt seinen monatlichen Gehalt zu 84 fl. in Viertelskronen und einiger kleiner Münze; wieviele Viertelskronen waren dazu erforderlich? Antw. 124 Viertelskronen und 18 kr.

1378) Ein Paar Ochsen wurde um 148 fl. gekauft und mit Viertelskronen ausbezahlt; wieviele Viertelskronen waren hiezu nöthig? Antw. 219 Viertelskronen 10 kr. 2 pf.

1379) Ein Wiener Flügel kostete 300 fl., und wurde mit Viertelskronen ausbezahlt; wieviele solche Geldstücke mußten hergegeben werden? Antw. 444 Viertelskronen und 18 kr.

1380) Wieviele Vierziger braucht man zur Bezahlung von 837 fl.? Antw. 1240 Vierziger.

Erläuterung der Berechnung. Nr. 1376. 27 fl. geben 10 ganze Kronenthaler, und 54 fl. folglich 20 Kro-

nenthaler. Weil nun 1 Krthl. vier Viertelskronen enthält, so enthalten 20 Krthl. 80 Viertelskronen. 54 fl. geben demnach 80 Viertelskronen.

Sind Viertelskronen in Gulden zu verwandeln, so theilt man die Vierziger zuerst mit 4, wodurch Kronenthaler zum Vorschein kommen, und berechnet diese nach bereits angegebener Weise. Ergibt sich bei der Theilung der Viertelskronen mit 4 ein Rest, so wird der Werth desselben zuletzt eingerechnet.

c) Verwandlung einer Summe Gulden in Dukaten und einer Summe Dukaten in Gulden.

Wenn man eine Summe Gulden in Dukaten verwandeln will, so theilt man mit 11, weil 11 Gulden zwei Dukaten geben, in die Anzahl der Gulden, und vervielfältiget den Quotienten mit 2, worauf die Dukaten erscheinen. Bleibt nach der Theilung ein Guldenrest über 5 fl. 30 kr., so wird der Dukaten herausgezogen, zu der frühern Dukatensumme gezählt, und der übrige Rest besonders dargestellt. Bei größeren Guldensummen merke man, daß 100 fl. neun doppelte Dukaten und 1 fl. ausmachen, welche mit der Zahl der angegebenen hundertfachen Gulden vervielfältiget werden.

Uebungs-Aufgaben.

1381) Wieviele Dukaten erhält man a) für 22 fl.? b) 33 fl.? c) 44 fl.? d) 55 fl.? e) 66 fl.? f) 77 fl.? g) 88 fl.? h) 99 fl.? i) 100 fl.?

Antw. a) 4 Dukaten; b) 6, c) 8, d) 10, e) 12, f) 14, g) 16, h) 18, i) 20 Dukaten.

1382) Wieviele Dukaten erhält man für 84 fl.? Antw. 15 Dukaten und 1 fl. 30 kr. bleibt im Rest.

1383) Ein reisender Geschäftsmann möchte sich gerne 264 fl. in Dukaten einwechseln; wieviele wird er erhalten? Antw. 48 Dukaten.

1384) Es machte Jemand eine Erbschaft von 693 fl. in Dukaten; wieviele solche Goldstücke waren es? Antw. 126 Dukaten.

1385) Eine Schuld von 825 fl. soll in Dukaten abgetragen werden; wieviele sind nöthig? Antw. 150 Dukaten.

1386) Wieviele Dukaten erhält man für 90 Konventionsthaler? Antw. 39 Dukaten und 1 fl. 30 kr.

1387) Wieviele Dukaten können für 150 Kronenthaler eingewechselt werden? Antw. 73 Dukaten und 3 fl. 30 kr.

Erläuterung der Berechnung. Nr. 1382. Da 11 fl. genau 2 Dukaten geben, so wird mit 11 fl. in 84 fl. getheilt. 11 in 84 sind 7mal enthalten. 7mal 11 sind 77; 77 von 84 bleiben 7 fl. übrig. Man empfängt demnach 7mal 2, oder 14 Dukaten für 77 fl. Die übrigen 7 fl. geben noch 1 Dukaten und 1 fl. 30 kr. 14 und 1 Dukaten sind 15 Dukaten. Für 84 fl. erhält man daher 15 Dukaten und 1 fl. 30 kr.

Will man eine Summe Dukaten in Gulden verwandeln, so berechnet man zuerst die 5 fl., hernach die 30 kr. als einen halben Gulden. (Sieh die Halbegulden-Rechnung.) Die Proben der vorstehenden Aufgaben dienen zur Uebung.

d) Verwandlung mehrerer Gulden in Karolin, und mehrerer Karolin in Gulden.

Wenn man mehrere Gulden in Karolin verwandeln will, so theilt man, weil 11 Gulden eine Karolin geben, mit 11 in die Anzahl der Gulden, und der Quotient gibt Karolin. Diese können auch bei größern Guldensummen leicht gefunden werden, wenn man merkt, daß 100 fl. 9 Karolin und 1 fl. betragen, und so oftmal 9 Karolin und 1 fl. nimmt, als hundertfache Gulden gegeben sind.

Uebungs-Aufgaben.

1388) Wieviele Karolin geben a 22 fl.? b 33 fl.? c 44 fl.? d 55 fl.? e 66 fl.? f 77 fl.? g 88 fl.? h 99 fl.? i 110 fl.? Antw. a 2, b 3, c 4, d 5, e 6, f 7, g 8, h 9, i 10 Karolin.

1389) Wieviele Karolin machen 264 fl. aus? Antw. 24 Karolin.

1390) Wieviele Karolin können für 572 fl. eingewechselt werden? Antw. 52 Karolin.

1391) In einem Säckchen befinden sich 957 fl. in Karolin; wieviele solche Goldstücke sind es? Antw. 87 Karolin.

1392) Ein Handelsmann will 1738 fl. in Karolin umsetzen; wieviele solche Goldmünzen erhält er? Antw. 158 Karolin.

1393) Wieviele Karolin geben 374 Dukaten? (Blos halbirt, weil 2 Dukaten eine Karolin ausmachen.) Antw. 187 Karolin.

1394) Wieviele Karolin betragen 772 Dukaten? Antw. 386 Karolin.

1395) Wieviele Karolin erhält man für 230 Konventionsthaler? Antw. 50 Karolin und 2 fl. bleiben im Rest.

1396) Wieviele Karolin sind 290 Kronenthalern gleich? Antw. 71 Karolin und 2 fl.

Erläuterung der Berechnung. Nr. 1389. Weil 11 fl. eine Karolin ausmachen, so geben 100 fl. neun Karolin und 1 fl.; 200 fl. sind darum 18 Karolin und 2 fl. Diese letztern werden zu den übrigen 64 fl. gezählt, und betragen mit selben 66 fl. 11 in 66 sind auch 6mal enthalten; es geben also 66 fl. auch noch 6 Karolin. Diese zu 18 gezählt, betragen 24 Karolin. Es geben darum 264 fl. genau 24 Karolin.

Wenn man mehrere Karolin in Gulden auflösen will, so vermehrt man zuerst mit 10, und zählt dann noch soviele Gulden hinzu, als Karolin vorhanden sind.

Bei zweigliederigen Zahlen wird häufig der Vortheil angewendet, daß man sich die Karolin angeschrieben denkt, die zwei Glieder zusammenzählt und das Herausgebrachte in die Mitte setzt. Z. B. Wieviele Gulden sind 53 Karolin? Der Schüler denkt sich: 5 und 3 sind 8, setzt diese zwischen 53, und antwortet: 583 fl. Uebersteigt die Summe der beiden Glieder den Betrag 9, so wird der Zehner zu den Zehnern der Karolinsumme (den hundertfachen Gulden) hinzugelegt. Z. B. 78 Karolin sind 858 fl.

II. Zinsrechnung.

Kapital — (Hauptgeld, Grundvermögen) heißt eine Geldsumme, welche ausgeliehen wird,

um dafür einen Zins zu erhalten. Dieser Zins heißt auch gewöhnlich die Interessen, und wird nach hundert Gulden des Kapitals bedungen, daher der Ausdruck: pro cento oder für's Hundert. Wenn man daher sagt: das Kapital wurde zu 4 Procent ausgeliehen, so wird dadurch angezeigt, daß für jedes Hundert jährlich 4 fl. Zins entrichtet werden müssen.

Bei der Zinsrechnung kommt gewöhnlich einer von den beiden Fällen vor:

A. entweder sollen aus dem Kapital die Interessen und zwar für ein oder mehrere Jahre, oder

B. aus den Interessen das Kapital gefunden werden.

A.

Aus dem Kapital die Interessen zu finden.

1. Allererst merke man, wieviel Zins vom Hundert gefordert wird, dann hebe man von dem Kapital die Hunderter in Gedanken heraus, und vervielfache selbe mit dem angegebenen Procent.

2. Sollen die Interessen für einfache Zehner, als 10, 20, 30, 40 — 90 fl. gesucht werden, so sucht man die Interessen zuerst für 10 fl., und nimmt dieses so oft, als Zehner vorhanden sind.

3. Fünf Gulden Kapital geben die Hälfte von 10 fl.

4. Sind auch noch einfache Kapitalsgulden vorhanden, und weiß man die Interessen für 10 fl., so kann man auch leicht bestimmen, wieviel auf einen oder mehrere Gulden trifft, wenn man den Betrag für 10 fl. wieder mit 10 theilt, und den Quotienten mit der Zahl der einfachen Gulden vermehrt.

Folgende Tabelle dürfte das Ganze veranschaulichen:

100 fl.	Kp.	5 fl.	Intr.	10 fl.	Kp.	5 Sechs.	Intr.	1 fl.	Kp.	3 kr.	Intr.
100 fl.	"	$4\frac{1}{2}$ fl.	"	10 fl.	"	$4\frac{1}{2}$	"	"	1 fl.	"	$2\frac{7}{10}$ kr.	"
100 fl.	"	4 fl.	"	10 fl.	"	4	"	"	1 fl.	"	$2\frac{2}{5}$ kr.	"
100 fl.	"	$3\frac{1}{2}$ fl.	"	10 fl.	"	$3\frac{1}{2}$	"	"	1 fl.	"	$2\frac{1}{10}$ kr.	"
100 fl.	"	3 fl.	"	10 fl.	"	3	"	"	1 fl.	"	$1\frac{4}{5}$ kr.	"
100 fl.	"	$2\frac{1}{2}$ fl.	"	10 fl.	"	$2\frac{1}{2}$	"	"	1 fl.	"	$1\frac{1}{2}$ kr.	"
100 fl.	"	2 fl.	"	10 fl.	"	2	"	"	1 fl.	"	$1\frac{1}{5}$ kr.	"
100 fl.	"	1 fl.	"	10 fl.	"	1	"	"	1 fl.	"	$\frac{3}{5}$ kr.	"
100 fl.	"	$\frac{1}{2}$ fl.	"	10 fl.	"	$\frac{1}{2}$	"	"	1 fl.	"	$\frac{3}{10}$ kr.	"

5. Weil ein Gulden Kapital nach 5 Procent genau einen Groschen Zins abwirft, so findet man die Interessen für 5procentige Kapitalien auf eine sehr leichte Weise, wenn man blos mit 20 in die Kapitals-Summe theilt, mag übrigens das Kapital lauten, wie es will. — $2\frac{1}{2}$ procentige Kapitalien kann man auch als 5procentige berechnen, und den Betrag halbiren.

Uebungs-Aufgaben.

1397) Wieviel Zins werfen 700 fl. zu 5 Procent jährlich ab? Antw. 35 fl.

1398) Wie groß sind die jährlichen Interessen von 2800 fl. Kapital nach 5 Procent? Antw. 140 fl.
1399) Was betragen die jährlichen Zinsen eines Kapitals von 3600 fl. nach 4 Procent? Antw. 144 fl.
1400) Konrad hat 4900 fl. bei seinem Vetter Franz zu 3 Procent aufliegend; wieviel Interessen hat er jährlich zu beziehen? Antw. 147 fl.
1401) Wilhelm leihet seinem Bruder Christoph 1600 fl. zu 2 Procent; wie groß ist Christophs jährlicher Zins-Betrag? Antw. 32 fl.
1402) Jemand hat von den Zinsen eines Kapitals von 5300 fl. nach $4\frac{1}{2}$ Procent seine Bedürfnisse zu bestreiten; wieviel darf er jährlich ausgeben? Antw. 238 fl. 30 kr.
1403) Was macht der Jahreszins von 8200 fl. Kapital zu $3\frac{1}{2}$ Procent? Antw. 287 fl.
1404) Wie hoch belaufen sich die jährlichen Zinsen eines Kapitals von 7500 fl. zu $2\frac{1}{2}$ Procent? Antw. 187 fl. 30 kr.
1405) Welchen Zins-Ertrag geben jährlich 70 fl. Kapital nach 5 Procent? Antw. 3 fl. 30 kr.
1406) Die Zinsen eines 540 fl. starken Kapitals zu 5 Procent aufliegend, sollen jährlich zur Unterstützung armer Schulkinder mit Lernmitteln verwendet werden, wieviel betragen die Zinsen? Antw. 27 fl.
1407) Ein Kapitalist hat 6150 fl. zu 5 Procent auf Zinsen liegen; wieviel werfen selbe jährlich ab? Antw. 307 fl. 30 kr.
1408) Ein Dienstbothe hat 80 fl. ersparten Lohn in einer Sparkasse liegen, und erhält davon die Zinsen nach 4 Procent; wieviel macht dies jährlich? Antw. 3 fl. 12 kr.
1409) Ein Stiftungs-Kapital von 6430 fl. trägt jährlich 4 Procent Interessen; wieviel macht dieses? Antw. 257 fl. 12 kr.
1410) Wieviel betragen die jährlichen Zinsen eines

Kapitals von 9860 fl. zu 5 Procent? Antw. 295 fl. 48 kr.

1411) Die Erziehungskosten eines Kindes sollen von den jährlichen Zinsen eines Kapitals von 5720 fl. zu $4\frac{1}{2}$ Procent bestritten werden; wieviel darf jährlich ausgegeben werden? Antw. 257 fl. 24 kr.

1412) Wieviel Zins werfen 8310 fl. Kapital zu $3\frac{1}{2}$ Procent jährlich ab? Antw. 290 fl. 51 kr.

1413) Wie groß sind die jährlichen Interessen von 7690 fl. zu $2\frac{1}{2}$ Procent? Antw. 192 fl. 15 kr.

1414) Ein Hausbesitzer hat jährlich 675 fl. zu 5 Procent zu verzinsen; wieviel Interessen muß er bezahlen? Antw. 33 fl. 45 kr.

1415) Auf einem Anwesen ruht eine Schuld von 1378 fl., welche zu 5 Procent verzinset werden muß; wie hoch belaufen sich die jährlichen Interessen, die der Eigenthümer zu entrichten hat? Antw. 68 fl. 54 kr.

1416) 1625 fl. sind zu $4\frac{1}{2}$ fl. Procent ausgeliehen; was betragen die jährlichen Interessen? Antw. 73 fl. $7\frac{1}{2}$ kr.

1417) Wie hoch belaufen sich die Interessen von 2483 fl. Kapital zu $4\frac{1}{2}$ Procent jährlich? Antw. 111 fl. $44\frac{1}{10}$ kr.

1418) Wieviel Interessen werfen 437 fl. Kapital zu 4 Procent jährlich ab? Antw. 17 fl. $28\frac{4}{5}$ kr.

1419) Zur Stiftung eines Benefiziums wurden 9536 fl. zu 4 Procent auf Zinsen gelegt; wieviel werden diese jährlich betragen? Antw. 381 fl. $26\frac{1}{5}$ kr.

1420) Ein Kapital von 7118 fl. wird mit $3\frac{1}{2}$ Procent verzinset; wie groß ist der Jahreszins? Antw. 249 fl. $7\frac{1}{5}$ kr.

1421) Eine Wittwe bezieht jährlich die Zinsen von einem Kapitale zu 6975 fl. nach 3 Procent; wie groß ist ihr Bezug? Antw. 209 fl. 15 kr.

1422) Friedrich bezieht von 12825 fl. Kapital jährlich die Zinsen nach 3 Procent; wieviel macht dieses? Antw. 384 fl. 45 kr.

1423) Wieviel betragen die Zinsen eines 4286 fl. starken Kapitals jährlich nach $2\frac{1}{2}$ Procent? Antw. 107 fl. 9 kr.

1424) Leonhard leihet seinem Bruder Wolfgang 742 fl. zu 2 Procent; wieviel Zins hat Wolfgang jährlich zu erlegen? Antw. 14 fl. $50\frac{2}{5}$ kr.

Erläuterungen der Berechnung. 1) Nr. 1397. In 700 fl. Kapital sind 7 Hunderter enthalten. Da jeder hundertfache Gulden Kapital fünf Gulden Zins erträgt, so ertragen 7 Hunderter 7mal 5 fl., folglich 35 fl. Interessen.

2) Nr. 1405. — 70 fl. sind 7 zehnfache Gulden. Wenn 100 fl. Kapital 5 ganze Gulden Zins abwerfen, so geben 10 fl. (als der 10te Theil) $\frac{5}{10}$ fl. oder 5 Sechser. Diese werden aber hier 7mal genommen, und betragen 35 Sechser oder 3 fl. 30 kr. Es ertragen daher 70 fl. nach 5 Procent jährlich 3 fl. 30 kr.

Oder: Wenn ein Kapital zu 5 fl. Procent aufliegt, so trifft auf jeden einzelnen Gulden 3 kr.; auf 70 Gulden also 70 Groschen. Diese mit 20 getheilt, machen 3 fl. 30 kr.

3) Nr. 1417. In 2483 fl. Kapital sind 24 Hunderter, 8 Zehner und 3 Einheiten gegeben. Zuerst werden die Hunderter berechnet. Ein hundertfacher Gulden gibt $4\frac{1}{2}$ fl. Zins; 24 Hunderter geben 24mal $4\frac{1}{2}$ fl. 24mal 4 sind 96 fl., und 24 halbe Gulden machen 12 ganze Gulden. 96 und 12 sind 108 fl. — Der zehnfache Gulden wirft nach $4\frac{1}{2}$ Procent $4\frac{1}{2}$ Sechser oder 27 kr. ab. Diese sind hier 8mal zu nehmen. 8 Vierundzwanziger betragen 3 fl. 12 kr. und 8 Groschen 24 kr., zusammen 3 fl. 36 kr. Diese zu 108 fl. gelegt, geben 111 fl. 36 kr. — Nun sind noch die Zinsen für 3 einfache Gulden zu bestimmen. Geben 10 fl. Kap. 27 kr. Zins, so gibt ein Gulden hievon den zehnten Theil, nämlich $2\frac{7}{10}$ kr., welche 3mal genommen werden. 3mal 2 kr. sind 6 kr., und 3mal $\frac{7}{10}$ sind $\frac{21}{10}$ oder $2\frac{1}{10}$ kr. 6 und $2\frac{1}{10}$ kr. sind $8\frac{1}{10}$ kr. Werden diese auch noch zu 111 fl. 36 kr. gelegt, so geben die 2483 fl. Kapital 111 fl. $44\frac{1}{10}$ kr. Interessen.

Sollen die Zinsen für mehrere Jahre oder auch nur für ein halbes, ein Vierteljahr, für ein oder mehrere Monate bestimmt werden, so berechnet man immer zuerst die Zinsen für Ein Jahr, und schließt aus dem einjährigen Ertrag auf- oder abwärts.

Uebungs-Aufgaben.

1425) Ein Gläubiger hat von seinem Schuldner die Zinsen eines 4procentigen Kapitals zu 1630 fl. für $3\frac{1}{2}$ Jahre zu fordern; wieviel betragen diese Zinsen? Antw. 228 fl. 12 kr.

1426) Wieviel Interessen werfen 1760 fl. Kapital zu $4\frac{1}{2}$ Procent in 9 Jahren ab? Antw. 712 fl. 48 kr.

1427) Jemand schuldet seit 8 Jahren mit den Zinsen eines 4procentigen Kapitals zu 2345 fl.; wie groß ist die Schuld an Zinsen? Antw. 750 fl. 24 kr.

1428) Wie groß ist der Zins-Ertrag eines 5procentigen Kapitals von 3187 fl. innerhalb 6 Monaten? Antw. 79 fl. 40 kr. 2 pf.

1429) Wieviel Zins werfen 5792 fl. zu 5 Procent binnen 3 Monaten ab? Antw. 72 fl. 24 kr.

1430) Florian lieh seinem Nachbar Rupert 930 fl. zu 5 Procent auf 9 Monate; wieviel Interessen hat Rupert zu erlegen? Antw. 20 fl. 55 kr. 2 pf.

1431) Wieviel Interessen geben 1275 fl. zu $3\frac{1}{2}$ Procent in 4 Monaten? Antw. 14 fl. 52 kr. 2 pf.

1432) Was betragen die Interessen von 1830 fl. Kapital zu $4\frac{1}{2}$ Procent in 8 Monaten? Antw. 54 fl. 54 kr.

1433) Ein Stiftungsverwalter empfing von einem Kapital zu 3786 fl. nach 5 Procent die Zinsen

für 7 Jahre 5 Monate; wieviel betrugen die Zinsen? Antw. 1403 fl. 58 kr. 2 pf.

Erläuterung zur Berechnung. Nr. 1425. In 1630 fl. Kapital sind 16 Hunderter und 3 Zehner. Die 16 Hunderter geben 16mal 4 oder 64 fl. Die 3 zehnfachen Gulden werfen 3mal 4 oder 12 Sechser, d. i. 1 fl. 12 kr. ab. — 64 fl. und 1 fl. 12 kr. sind 65 fl. 12 kr. Die jährlichen Interessen 65 fl. 12 kr. sind nun 3½mal zu nehmen. 3mal 60 sind 180, und 3mal 5 sind 15, zusammen 195 fl. Drei Zwölfer geben auch 36 kr.; also machen die Interessen für 3 Jahre 195 fl. 36 kr. Das halbe Jahr gibt die Hälfte von 65 fl. 12 kr. Halb 65 fl. sind 32 fl. 30 kr., und halb 12 kr. sind 6 kr., zusammen 32 fl. 36 kr. Nun sind 195 fl. 36 kr. und 32 fl. 36 kr. zusammenzulegen. 190 und 30 sind 220 fl.; 5 und 2 sind 7, also 220 und 7 gleich 227 fl. — 36 und 36 kr. machen 1 fl. 12 kr. Auch diese noch zu 227 fl. gerechnet, machen die Interessen für 3½ Jahr 228 fl. 12 kr.

B.

Aus den Interessen das Kapital zu finden.

1. Auch hier fragt sich allererst wieder, wie das Hundert verzinset wird, ob zu 5, 4, 3, 2 ꝛc. Procent.

2. Weiß man das Procent, so darf man nur mit demselben die gesammten Interessen theilen, und den Quotienten mit 100 vermehren; weil nämlich soviele hundert Gulden Kapital zum Vorschein kommen müssen, als oftmal das Procent in der Zinsen-Summe enthalten ist.

3. Bei fünfprocentigen Kapitalien ist der Zins genau der 20ste, bei 4 procentigen der 25ste und bei 2procentigen der 50ste Theil aus

dem Kapital. Dieses kann daher leicht gefunden werden, wenn man die Zinsen

a) bei 5 Procent mit 20,

b) bei 4 Procent mit 25, und

c) bei 2 Procent mit 50 vermehrt.

4. Sind mit dem ganzen Procent auch noch halbe verbunden, so lös't man sowohl das Procent als auch die Zinsensumme in halbe auf, theilt dann, wie sonst, mit dem Procent in die Zinsen, und erhebt den Quotienten mit 100.

Uebungs-Aufgaben.

1434) Wie groß ist ein Kapital, das zu 3 Procent 21 fl. Zins abwirft? Antw. 700 fl.

1435) Wie groß muß ein anderes Kapital seyn, welches zu 3 Procent 43 fl. Zins geben soll? Antw. 1433 fl. 20 kr.

1436) Georg nimmt von einem zu 5 Procent aufliegenden Kapitale jährlich 96 fl. Zinsen ein; wie groß ist sein Kapital? Antw. 1920 fl.

1437) Norbert bezieht von seinem zu 5 Procent ausgelegten Kapitale jährlich 248 fl. 12 kr. Zins; wie groß muß das Kapital seyn? Antw. 4964 fl.

1438) Ein Vormund bezieht für seinen Mündel von einem 4procentigen Kapitale jährlich 156 fl. Zins; wie groß ist das Kapital? Antw. 3900 fl.

1439) Jemand will ein Kapital auflegen, dessen Zinsen nach 4 Procent jährlich 325 fl. 48 kr. abwerfen sollen; wieviel Geld muß er anlegen? Antw. 8145 fl.

1440) Ein Bruder hat dem andern von einem Kapitale zu 2 Procent 37 fl. Zins zu entrichten; wie groß muß das Kapital seyn? Antw. 1850 fl.

1441) Welches Kapital wirft zu 2 Procent jährlich 19 fl. 36 kr. Zins ab? Antw. 980 fl.

1442) Wie groß ist ein Kapital, das zu $4\frac{1}{2}$ Procent jährlich 49 fl. 30 kr. Interessen abwirft? Antw. 1100 fl.

1443) Ein Stiftungsverwalter nimmt von einem Kapitale zu $3\frac{1}{2}$ Procent jährlich 61 fl. 15 kr. Zins ein; wie groß wird das Kapital seyn? Antw. 1750 fl.

1444) Welches Kapital wirft zu $2\frac{1}{2}$ Procent jährlich 46 fl. Zins ab? 1840 fl.

1445) Christian hat für ein Kapital nach $4\frac{1}{2}$ Procent jährlich 89 fl. 6 kr. Interessen zu erlegen; wie groß ist das Kapital? Antw. 1980 fl.

Erläuterungen zur Berechnung. 1) Nr. 1434. Nach wiederholter Aufgabe spricht der Schüler: Weil das Kapital zu 3 Procent aufliegt, so sehe ich, wie oft diese 3 fl. Procent in dem jährlichen Zinse zu 21 fl. enthalten sind. 3 in 21 sind 7mal enthalten; folglich ist das Kapital 700 fl. groß.

2) Nr. 1436. Da das Kapital zu 5 Procent aufliegt, so betragen die Zinsen eben den 20sten Theil des Kapitals, und dieses ist 20mal so groß, als der Zinsbetrag. Es werden daher die 96 fl. nur 20mal genommen. Zuerst werden 2mal 96 genommen. 2mal 90 sind 180 und 2mal 6 sind 12. 180 und 12 sind 192 fl. Diese um das Zehnfache erhöht (wegen 20), geben 1920 fl. Kapital. Es ist also das Kapital 1920 fl., welches zu 5 Procent jährlich 96 fl. Zins abwirft.

3) Nr. 1442. Da das Kapital zu $4\frac{1}{2}$ Procent aufliegt, so werden diese $4\frac{1}{2}$ fl. in 9 halbe Gulden aufgelöst. Ebenso werden die 49 fl. 30 kr. in halbe Gulden verwandelt und geben 99 halbe Gulden. So oft nun die 9 halben Gulden in 99 halben Gulden enthalten sind, so oftmal ist das Kapital 100 fl. stark. 9 in 99 sind 11mal enthalten; sohin beträgt das Kapital 1100 fl.

Anhang.

Vermischte Uebungs-Aufgaben zur beliebigen Auswahl für Lehrer.

1) Eine Elle Pers wird um 38 kr. gekauft; welchen Werth haben $23\frac{1}{2}$ Elle? Antw. 14 fl. 53 kr.
2) Wenn dafür 11 halbe Kronenthaler erlegt werden; reichen diese hin? Antw. Es müssen noch 2 kr. nachbezahlt werden.
3) Eine Maß Bier gilt 4 kr. 2 pf.; wie theuer sind $15\frac{1}{2}$ Maß? Antw. 1 fl. 9 kr. 3 pf.
4) Wenn dieser Betrag mit 3 Vierundzwanzigern bezahlt wird; was folgt zurück? Antw. 2 kr. 1 pf.
5) Wieviele Aepfel erhält man um 24 kr.; wenn 5 Aepfel um 2 kr. gegeben werden? Antw. 60 Aepfel.
6) Wieviele Eier bekommt man um 1 fl. 36 kr.; wenn 7 Eier einen Batzen gelten? Antw. 168 Eier.
7) Wieviel kann für 87 Eier gelöset werden; falls 6 Eier einen Batzen gelten? Antw. 58 kr.
8) Wenn dafür ein halber Bayerthaler gegeben wird, was folgt zurück? Antw. 14 kr.
9) Was kann für 150 Krautköpfe eingenommen werden; wenn das Paar einen Groschen gilt? Antw. 3 fl. 45 kr.
10) Falls dieser Betrag mit 3 halben Kronenthalern bezahlt würde; was folgte zurück? Antw. 18 kr.

11) Wie hoch kommen 3 Quintchen Farbwaare; wenn 5 Loth 42 kr. 2 pf. kosten? Antw. 6 kr. 3 hl.

12) Welchen Werth haben 5 Loth rohe Baumwolle, wenn 3 Vierling 37 kr. 2 pf. gelten? Antw. 7 kr. $6\frac{1}{2}$ hl.

13) Ein Pfund Anis gilt 17 kr.; nun gibt ein Bäcker für 9 Pfund einen Kronenthaler; wieviel erhält er zurück? Antw. 9 kr.

14) Wie hoch kommen 5 Mäßlein Mehl, wenn 3 Metzen 3 Vierling 7 fl. 45 kr. gelten? Antw. 38 kr. 3 pf.

15) Drei Schäffel 2 Metzen Haber kommen auf 17 fl. 40 kr.; was ist für 3 Vierling zu bezahlen? Antw. 39 kr. 3 pf. — Was gelten 5 Metzen? Antw. 4 fl. 25 kr.

16) Wenn zur Tilgung des letzern Betrages 2 Kronenthaler bezahlt werden; was folgt zurück? Antw. 59 kr.

17) Ein Rieß 4 Buch Schreibpapier kosten 4 fl. 24 kr.; was betragen 18 Bogen? Antw. 8 kr. 1 pf.

18) Einem Strassenarbeiter wurde der rückständige Lohn für 3 Wochen 4 Tage ausbezahlt. Wenn er täglich 28 kr. verdiente, und ihm 4 Kronenthaler übergeben wurden; wieviel mußte er herausgeben? Antw. 32 kr.

19) Ein 24 Pfund schwerer Käslaib gilt 8 fl. 36 kr.; wie hoch kommen 3 Vierling Käs? Antw. 16 kr. 1 hl.

20) Jemand kauft 5 Schäffel 2 Metzen Kartoffel um 12 fl. 16 kr., und überläßt davon seinem Nachbar 1 Schäffel 4 Metzen um den Kaufspreis; wieviel hat der Nachbar zu erlegen? Antw. 3 fl. 50 kr.

21) Wenn der Nachbar 6 Viertelskronen dafür hergibt; was folgt zurück? Antw. 13 kr.

22) Für 18 Maß Meth werden 21 Vierundzwanziger bezahlt; wie theuer sind 3 Quart? Antw. 21 kr.
23) Wenn 3 Quart Wein 38 kr. gelten; was sind $10\frac{1}{2}$ Maß werth? Antw. 8 fl. 52 kr.
24) Wenn dieser Betrag mit 7 halben Kronenthalern bezahlt würde, was folgte zurück? Antw. 35 kr.
25) 7 Buch Papier wurden um 1 fl. 31 kr. gekauft; wieviel kosten 6 Bogen? Antw. 3 kr. 1 pf.
26) 2 Rieß und 8 Buch Papier gelten 8 fl. 48 kr.; welchen Werth hat ein halber Rieß? Antw. 1 fl. 50 kr.
27) Ein Kostgänger ist für die Monate Oktober, November und Dezember das Kostgeld, täglich 16 kr., rückständig. Zur Tilgung dieses Rückstandes verwendet er 9 Kronenthaler und einen Vierundzwanziger; reichen diese hin? Antw. Ja, es folgen noch 10 kr. zurück.
28) Der Knecht Stephan erhielt 16 Konventionsthaler und der Knecht Matthias 15 Kronenthaler Jahrlohn; welcher erhielt mehr, und um wieviel? Antw. Matthias erhielt um 2 fl. 6 kr. mehr, als Stephan.
29) Eine Frau hatte 29 Pfund Flachs gesponnen, und für das Pfund 26 kr. Spinnerlohn in Empfang zu nehmen. Es wurden ihr nun 19 Viertelskronen bezahlt; um wieviel erhielt die Frau mehr, als sie verdient hatte? Antw. Um 15 kr. 2 pf.
30) In einer Geldbörse befinden sich 5 halbe Kronen, 7 Viertelskronen, 13 Vierundzwanziger, 28 Zwölfer und 17 Sechser. Wieviel betragen diese Münzen zusammen in Gulden? Antw. 23 fl. 58 kr. 2 pf.
31) Eine Hausmutter bezahlte für einen $7\frac{3}{4}$ Pfund schweren Zuckerhut 11 Vierundzwanziger; was konnte sie zurückverlangen, wenn das Pfund Zucker 33 kr. galt? Antw. 8 kr. 1 pf.
32) Eine Köchin kauft für ihre Dienstherrschaft $5\frac{1}{4}$ Pfund Reis à Pfund 14 kr., und $3\frac{1}{2}$ Pfund Sa-

go, à Pfund 11 kr., und erlegt dafür 3 Viertelskronen; wieviel kommt zurück? Antw. 9 kr. 2 pf.

33) Wie theuer sind 26 Loth Muskatblüthe, wenn das Pfund 6 fl. 40 kr. kostet? Antw. 5 fl. 25 kr.

34) In einem Hauswesen braucht man täglich 2 Maß Bier und wöchentlich $2\frac{1}{2}$ Maß Essig; wie groß ist die jährliche Ausgabe hiefür, die Maß Bier im Durchschnitte zu 4 kr. 3 pf., und die Maß Essig zu 5 kr. gerechnet? Antw. 68 fl. 37 kr. 2 pf.

35) Ein Herr trinkt wöchentlich 3 Quart Wein, wovon die Maß um 46 kr. verkauft wird; wird er die jährliche Ausgabe für dieses Getränk mit 11 Kronenthalern bestreiten können? Antw. Nein, er muß noch 12 kr. dazu legen.

36) Ein Mehlber löset aus 3 Schäffel 2 Metzen Mehl 46 fl. 40 kr.; wie theuer war 1 Dreißiger? Antw. 4 kr. 1 pf. 1 hl. — Was kosteten 2 Metzen 2 Vierling? Antw. 5 fl. 50 kr.

37) In einer Schule sind 72 Schüler, von welchen jeder wöchentlich 1 Bogen Papier verschreibt. Was kostet das Papier für sämmtliche Schüler binnen 44 Wochen, das Buch zu 10 kr. 2 pf. gerechnet? Antw. 23 fl. 6 kr.

38) In einer Küche werden wöchentlich 27 Eier gebraucht; was muß jährlich dafür ausgelegt werden, wenn im Durchschnitte 6 Eier auf einen Batzen kommen? Antw. 15 fl. 36 kr.

39) Ebendaselbst braucht man wöchentlich $1\frac{1}{4}$ Pfund Butter und $1\frac{3}{4}$ Pfund Schmalz; welche Auslage ist für diese beiden Artikel jährlich zu bestreiten, falls das Pfund Butter im Durchschnitte 17 kr., und das Pfund Schmalz 18 kr. gilt? Antw. 45 fl. 43 kr.

40) Zum Frühstücke hat eine Familie 2 Loth Kaffee, 4 Loth Zucker und um 5 kr. Rahm nöthig; wie hoch kommt das Frühstück a täglich? b jährlich? wenn das Pfund Kaffee um 48 kr. und das Pfund

Zucker um 34 kr. bezahlt wird? Antw. a 12 kr. 1 pf. b 74 fl. 31 kr. 1 pf.

41) Ein Handelsmann verkaufte ein Fäßchen Häringe, 576 Stück enthaltend; wieviele halbe Bayerthaler lösete er dafür, wenn ein Häring um 5 kr. abgegeben wurde? Antw. 40 halbe Bayerthaler.

42) Der höchste Weizenpreis beträgt 14 fl. 24 kr., und der niedrigste 12 fl. 48 kr.; welches ist der Mittelpreis? (Die beiden Preise zusammengezählt und mit 2 getheilt.) Antw. 13 fl. 36 kr.

43) 27 Ellen schlesische Leinwand kosten 12 Kronenthaler; wie theuer ist eine Elle? Antw. 1 fl. 12 kr.

44) Vier Dutzend weiße Halstücher kosten 13 Bayerthaler; wie hoch kommt 1 Halstuch? Antw. 39 kr.

45) Jemand will seine Zimmer mit 16 neuen Kupferstichen zieren; wie hoch kommen diese sammt Gläsern und Rahmen, wenn ein Kupferstich 1 fl. 12 kr., ein Glas 51 kr. und eine Rahme 48 kr. gilt? Antw. 45 fl. 36 kr.

46) Drei Dutzend Sacktücher wurden mit 12 halben Kronenthalern bezahlt; wieviel galt 1 Sacktuch? Antw. 27 kr.

47) Eine Hausmutter hat drei Stücke Leinwand von der Bleiche erhalten, wovon das erste Stück 28, das zweite 31 und das dritte $33\frac{1}{2}$ Ellen lang war. Wenn für die Elle 3 kr. 2 pf. Bleicherlohn bezahlt werden mußte; konnte diese Schuld mit 2 Kronenthalern getilgt werden? Antw. Ja, und es kam noch 1 pf. zurück.

48) Einundzwanzig Ellen Pers wurden mit 28 Vierundzwanzigern bezahlt; wie theuer kam die Elle? Antw. 32 kr.

49) Ein Schuhmacher erhielt 76 Pfund Sohlleder, das Pfund zu 52 kr.; wieviele Vierundzwanziger hatte er dafür zu entrichten? Antw. 164 Vierundzwanziger und 16 kr. in kleinerer Münze.

50) Ein Eisenhändler verkauft 45 Sägeblätter um 29 fl. 15 kr.; wieviel wird er für 21 Sägeblätter derselben Gattung fordern? Antw. 13 fl. 39 kr.
51) Ein Sensenschmid lieferte 72 Stück Sensen um 19 Konventionsthaler; wie hoch kamen 5 Stücke? Antw. 3 fl. 10 kr.
52) Acht Pfund 3 Vierling süße Mandeln gelten 5 fl. 15 kr.; welchen Werth haben 2 Pfund 2 Vierling? Antw. 1 fl. 30 kr.
53) Ein Landmann lösete für 6 Schäffel 4 Metzen Haber 32 fl. 40 kr.; wie theuer gab er das Schäffel? Antw. 4 fl. 54 kr.
54) Für $5\frac{1}{2}$ Metzen Mehl werden 9 fl. 32 kr. bezahlt; wie hoch kommen 1 Vierling 3 Mäßlein? Antw. 45 kr. 2 pf.
55) Es wurden 9 Maß 3 Quart Oesterreicher Senf um 5 fl. 21 kr. 3 pf. verkauft; wie hoch wurde eine Maß angeschlagen? Antw. 33 kr.
56) Ein Handelsmann verkaufte 17 Bouteillen Rum für 13 fl. 36 kr.; welchen Preis hatten 5 Bouteillen? Antw. 4 fl.
57) Ein neues Haus hat 34 Fenster. Jedes Fenster hat zwei größere und zwei kleinere Flügel. Von den größern Flügeln soll jeder mit 2, von den kleinern mit 1 Glastafel versehen werden. Wie hoch kommen sämmtliche Glastafeln, wenn 1 Stück um 28 kr. geliefert wird? Antw. 95 fl. 12 kr.
58) Wenn für diesen Betrag 20 Bayerthaler und 18 Kronenthaler bezahlt werden, was folgt zurück? Antw. 1 fl. 24 kr.
59) Es läßt sich ein Mann ein Dutzend Hemden machen. Zu jedem Hemde hat er $3\frac{1}{2}$ Ellen Leinwand nöthig, wovon die Elle 33 kr. 2 pf. kostet. Wie hoch kommen die Hemden, wenn der Näherin auch noch von jedem 27 kr. Arbeitslohn bezahlt werden muß? Antw. 28 fl. 51 kr.

60) Leonhard besitzt 126 Viertelskronen und Ulrich 212 Vierundzwanziger erspartes Geld; welcher hat mehr, und um wieviel? Antw. Leonhard hat um 15 kr. mehr, als Ulrich.

61) Zu Frack und Beinkleid kauft Jemand $3\frac{3}{4}$ Ellen Tuch, die Elle zu 5 fl. 21 kr.; für das Dekatiren bezahlt er von der Elle 12 kr.; für Knöpfe 42 kr.; für Seide und Watt 48 kr. Ferners braucht der Schneider $3\frac{1}{2}$ Ellen Unterfutter à 22 kr. und verlangt für seine Arbeit 3 fl. 26 kr.; wie hoch kommen nun die beiden Kleidungsstücke? Antw. 27 fl. 1 kr. 3 pf.

62) Ein Hausherr läßt einen neuen Zimmerboden legen. Von den sieben Lagerhölzchen kostet jedes 40 kr.; von den nöthigen 16 Falzbrettern sammt Zurichtung jedes 38 kr. Ueberdieß sind 250 Bodennägel erforderlich, wovon das Hundert 36 kr. gilt, und zwei Zimmergesellen sind zwei Tage mit der Legung des Bodens beschäftiget. Wie hoch kommt der Boden, wenn der Taglohn eines Zimmermanns 45 kr. beträgt? Antw. 19 fl. 18 kr.

63) Für 8tägige Arbeit erhielten 9 Maurer 24 Kronenthaler; wie groß war der Taglohn eines Maurers? Antw. 54 kr.

64) Martha kaufte an einem Markttage 4 Pfund Ochsenfleisch, das Pfund zu 9 kr. 2 pf.; 3 Pfd. Kalbfleisch, das Pfd. zu 8 kr.; 5 Mäßlein Mehl, das Mäßlein zu 8 kr. 2 pf.; ferner um 7 Batzen Eier, um 6 kr. Gemüse, um 7 kr. Semmeln und um 8 kr. Salatöhl. Wenn Martha einen Kronenthaler auf den Markt mitgenommen hatte; wieviel brachte sie zurück? Antw. 8 kr. 2 pf.

65) Wieviele Karolin können für 72 Mard'or eingewechselt werden? Antw. 48 Karolin.

66) Wieviele Mard'or erhält man für 84 Dukaten? Antw. 63 Mard'or.

67) Ein Reisender bleibt in einem Wirthshause über Nacht. Er trinkt daselbst $2\frac{1}{2}$ Maß Bier à 4 kr. 2 pf., und hat um 1 kr. Brod. Das Abendessen kostet 21 kr.; das Schlafgeld 12 kr. und das Frühstück für den nächsten Morgen 9 kr. Wenn er einen halben Kronenthaler in die Zeche bezahlt; wieviel erhält er zurück? Antw. 26 kr. 3 pf.

68) Ein Bauer vertauscht 3 Schäffel Gerste gegen Kartoffeln. Das Schäffel Gerste kostet 7 fl. 36 kr., das Schäffel Kartoffeln aber 2 fl. 24 kr. Wieviele Schäffel Kartoffeln wird der Bauer erhalten? Antw. $9\frac{1}{2}$ Schäffel.

69) Eine Person soll von den Zinsen eines 4procentigen Kapitals zu 8950 fl. leben; wieviel darf sie monatlich ausgeben? Antw. 29 fl. 50 kr.

70) Eine Gemeinde kauft zur Anlegung einer Allee 750 Obstbäumchen, wovon der 3te Theil aus Birn- à Stück 14 kr.; der 3te Theil aus Aepfel- à Stück 13 kr. und der 3te Theil aus Kirschbäumen à Stück 11 kr. besteht. Wie hoch kommt der Gemeinde diese Allee, wenn überdieß für den Pfahl und das Einsetzen jedes Bäumchens 7 kr. bezahlt werden? Antw. 245 fl. 50 kr.

71) Wenn diese Summe eben die Interessen eines fünfprocentigen Kapitals wären; wie groß müßte dieses seyn? Antw. 4916 fl. 40 kr.

72) Ein Familienvater berechnete am Ende eines Jahres, daß seine monatliche Einnahme im Durchschnitte 43 fl. 12 kr.; seine monatliche Ausgabe aber 38 fl. 51 kr. betrug; wieviel konnte er bei solchen Verhältnissen in einem Jahre ersparen? Antw. 52 fl. 12 kr.

73) Wenn $5\frac{1}{2}$ Metzen Erbsen mit 8 fl. 26 kr. bezahlt werden; wie hoch kommen $7\frac{1}{2}$ Schäffel? Antw. 69 fl.

74) Welchen Werth haben 3 Pfund 27 Loth Hau-

senblasen, wenn 1 Loth 13 kr. 3 pf. kostet? Antw. 28 fl. 11 kr. 1 pf.

75) Wie theuer sind 3 Pfund 18 Loth Baumwolle; wenn 3 Loth 3 Quintchen 22 kr. 2 pf. gelten? Antw. 11 fl. 24 kr.

76) Zu einem Nachtlichte braucht man wöchentlich $1\frac{1}{2}$ Vierling Oehl; wieviel beträgt die Auslage dafür binnen einem Jahre, wenn das Pfund Oehl 26 kr. gilt? Antw. 8 fl. 27 kr.

77) Ein Zentner Nagelschmid-Eisen kostet 58 fl.; wie theuer sind 7 Zentner 35 Pfund? Antw. 426 fl. 18 kr.

78) Ein Eisenhändler verkaufte eines Tages 5 Schnittmesser à 1 fl. 27 kr.; 7 Beile zu 1 fl. 24 kr. und 4 eiserne Gabeln zu 56 kr.; wie groß war sein Erlös? Antw. 20 fl. 47 kr.

79) $1\frac{1}{2}$ Quintchen feinsten Saffran kostet 18 kr.; welchen Werth haben 2 Pfund 29 Loth? Antw. 74 fl. 24 kr.

80) Es werden 14 Breithacken um 32 fl. 12 kr. verkauft; wie hoch kommen 5 Stücke? Antw. 11 fl. 30 kr.

81) Wieviel Interessen werfen 3980 fl. Kapital zu $4\frac{1}{2}$ fl. Procent in 3 Jahren 9 Monaten ab? Antw. 671 fl. 37 kr. 2 pf.

82) Wie groß wird ein Kapital seyn, welches nach $3\frac{1}{2}$ Procent in 8 Jahren 763 fl. Zins abwirft? Antw. 2725 fl.

83) 3 Rieß 12 Buch Papier werden mit fünf Konventionsthalern bezahlt; wie theuer ist 1 Rieß? Antw. 3 fl. 20 kr.

84) Wieviele Vierundzwanziger löset ein Besenbinder aus 26 Dutzend Besen, falls er das Paar (um

3 kr. 2 pf. verkauft? Antw. 22 Vierundzwanziger und 18 kr.

85) Eine Kalkgrube bildet ein längliches Viereck, dessen Länge 10, die Breite 7 und die Tiefe $8\frac{1}{2}$ Schuh hat. Wenn diese Grube voll Kalk eingelassen ist, und der Kubikschuh 11 kr. gilt; welchen Werth hat sämmtlicher Kalk? Antw. 109 fl. 5 kr.

86) Es werden $7\frac{1}{2}$ Schäffel Weizen um 102 fl. gekauft; wie theuer sind $5\frac{1}{2}$ Mäßlein? Antw. 46 kr. 3 pf.

87) Ein Bauherr hatte 8 Maurer und 4 Handlanger 4 Wochen 3 Tage lang zur Arbeit. Wieviel betrug der Lohn derselben, wenn ein Maurer für den Tag 48 kr., ein Handlanger aber 27 kr. erhielt? Antw. 221 fl. 24 kr.

88) Ein Jäger schuldet bei einem Handelsmanne 14 Pfund Pulver, wovon die eine Hälfte das Pfd. zu 34 kr., die andere das Pfd. zu 46 kr. abgegeben wurde; ferner $5\frac{1}{2}$ Pfund Blei à Pfund 9 kr., und $6\frac{1}{4}$ Pfund Schrott zu 22 kr. Er will nun diesen Rückstand mit neun halben Kronenthalern abtragen; reichen diese hin? Antw. Nein, er hat noch 18 kr. hinzuzulegen.

89) Ein Bräuer kaufte 74 Klafter Fichtenholz, welches beim Kaufe noch im Walde aufgerichtet war, bedingte sich jedoch die Messung. Hierbei zeigte sich nun, daß bei jeder Klafter 3 Zoll fehlten. Wieviel ist der Bräuer nun zu bezahlen schuldig, wenn er die Klafter um 4 fl. 45 kr. erhandelt hatte? Antw. 333 fl. 55 kr. 2 pf.

90) Für 16 Regenschirme wurden 31 Bayerthaler eingenommen; welchen Werth hatten 3 solche Regenschirme? Antw. 43 fl. 57 kr.

91) Ein Paar Strümpfe kosten 1 fl. 18 kr.; wieviele

Paare muß man verkaufen, um 52 fl. daraus zu lösen? Antw. 40 Paare.

92) Wenn 28 Pfund Kreide auf 4 fl. 54 kr. zu stehen kommen; wie theuer sind $5\frac{1}{2}$ Pfund? Antw. 57 kr. 3 pf.

93) Welchen Werth haben $26\frac{1}{4}$ Ellen Tuch, wenn $1\frac{7}{8}$ Ellen auf 10 fl. zu stehen kommen? Antw. 140 fl.

94) Eine Gutsherrschaft gibt alljährlich 15 Kronenthaler zum Ankaufe von Schulpreisen her; wieviele Preisbücher können hiefür angekauft werden, wenn eines zu 45 kr. gerechnet wird? Antw. 54 Preisbücher.

95) Ein sparsamer Mensch hatte 3 Karolin, 5 ganze und 3 halbe Mard'or, sowie 11 Dukaten zurückgelegt; wieviel beträgt sein Ersparniß in Gulden? Antw. 141 fl. 10 kr.

96) Wieviel Haber brauchen 100 Pferde in einem Monate, wenn auf 1 Pferd täglich 4 Mäßlein gerechnet werden, und wieviel kostet derselbe, das Schäffel zu 4 fl. 50 kr. gerechnet? Antw. 125 Schäffel, welche 604 fl. 10 kr. kosten.

97) Ein Leinwandhändler hatte 380 Ellen Leinwand à Elle 22 kr. 2 pf. gekauft, und selbe um 27 kr. für die Elle abgesetzt; wie groß war sein Gewinn, wenn er bei dem Geschäfte auch noch 3 fl. 54 kr. Kosten hatte? Antw. 24 fl. 36 kr.

98) Ein Wiesenbesitzer soll von seiner neben einer Strasse gelegenen 475 Fuß langen Wiese durchgehends 8 Fuß Breite zur Strassenerweiterung abtreten. Wieviel kann er Vergütung verlangen, wenn er das Tagwerk zu 290 fl. anschlägt? Antw. 27 fl. 33 kr.

99) Zur Herstellung eines einschläfigen Bettes waren

nothwendig: 8 Pfund Federn à 54 kr.; $3\frac{1}{2}$ Pfund Pflaumfedern, das Pfund zu einem Bayerthaler; 17 Ellen Barchent à 44 kr.; 8 Ellen Pers zum Ueberzug des Deckbettes à 26 kr., und 22 Ellen Leinwand zu Ueberzügen des Liegbettes, der Kissen und zu Leintüchern à Elle 27 kr. Wie hoch kam das Bett? Antw. 41 fl. 26 kr.

100) Ein preußischer Thaler gilt 1 fl. 45 kr.; ein sächsischer hingegen 1 fl. 48 kr.; wieviele Stücke jeder Gattung sind zu hundert Gulden nöthig? Antw. a) 57 preußische Thlr. und 15 kr.; b) 55 sächsische Thlr. und 1 fl.

nothwendig: 8 Pfund Federn à 54 kr.; $3\frac{1}{2}$ Pfund Pflaumfedern, das Pfund zu einem Bayerthaler; 17 Ellen Barchent à 44 kr.; 8 Ellen Pers zum Ueberzug des Deckbettes à 26 kr., und 22 Ellen Leinwand zu Ueberzügen des Liegbettes, der Kissen und zu Leintüchern à Elle 27 kr. Wie hoch kam das Bett? Antw. 41 fl. 26 kr.

100) Ein preußischer Thaler gilt 1 fl. 45 kr.; ein sächsischer hingegen 1 fl. 48 kr.; wieviele Stücke jeder Gattung sind zu hundert Gulden nöthig? Antw. a) 57 preußische Thlr. und 15 kr.; b) 55 sächsische Thlr. und 1 fl.

BSB Bayerische StaatsBibliothek

MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Lechner, Johann Michael,

Das Kopfrechnen nach geistbildender Methode, zunächst in Anwendung auf das praktische Leben

Bd.: 2

Regensburg ; Landshut 1836

Paed.pr. 859-5/8
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10759598-3